

# УЧЕБНИКЪ

## Коммерческой Арифметики

для  
РЕАЛЬНЫХЪ, КОММЕРЧЕСКИХЪ  
и  
ПРОМЫШЛЕННЫХЪ УЧИЛИЩЪ.

Составилъ

**Др. ГУГО ВАЛЫЪ,**

преподаватель при Ревельскомъ Петровскомъ Реальномъ училищѣ.

ПЯТАЯ ЧАСТЬ.

Вексельныя вычисления.

ШЕСТАЯ ЧАСТЬ.

Товарныя вычисления.



РЕВЕЛЬ.

Издавио ФРАНЦА КЛУГЕ.

1899.



~~XI A 96.~~

XI 1921: 1008

1921

# УЧЕБНИКЪ КОММЕРЧЕСКОЙ АРИѦМЕТИКИ

для  
РЕАЛЬНЫХЪ, КОММЕРЧЕСКИХЪ  
и  
ПРОМЫШЛЕННЫХЪ УЧИЛИЩЪ.

Составилъ

Dr. ГУГО БАЛЬГЪ,

преподаватель при Ревельскомъ Петровскомъ Реальномъ училище.

---

ПЯТАЯ ЧАСТЬ.

Вексельныя вычисленія.

ШЕСТАЯ ЧАСТЬ.

Товарныя вычисленія.

11773



РЕВЕЛЬ.

Изданіе ФРАНЦА КЛУГЕ.  
1899.

Дозволено цензурою. — Ревель, 17-го Марта 1899.

4-x1A



# Оглавленіе.

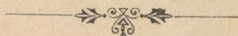
## ПЯТАЯ ЧАСТЬ.

	Стр.
I. Сущность векселя и различные роды его.	
А. Простой вексель . . . . .	1
Б. Переводный вексель . . . . .	4
II. Исторія векселя . . . . .	17
III. Вексельныя вычисленія.	
А. Здѣшніе векселя и учетъ ихъ . . . . .	22
Задачи 1—30 . . . . .	24
Б. Вычисленіе средняго срока. . . . .	26
Задачи 31—40. . . . .	28
В. Вексельный курсъ. . . . .	30
1. Вексельное пари. . . . .	31
Задачи 41—50. . . . .	33
2. Простое курсовое вычисленіе . . . . .	34
Задачи 51—60. . . . .	34
3. Вексельные курсы . . . . .	36
4. Покупка и продажа векселей . . . . .	38
Задачи 61—80. . . . .	42
Г. Переводъ мѣстной ходячей монеты въ иностранную . . . . .	45
Задачи 81—95. . . . .	50
Смѣшанныя задачи 96—110 . . . . .	52
Д. Сложное курсовое вычисленіе. . . . .	54
Вексельныя издержки . . . . .	55
Задачи 111—120. . . . .	60

	Стр.
Е. Прямой вексельный арбитраж . . . . .	63
1. Постоянные валюты равны и сроки курсовъ также равны . . . . .	64
2. Постоянные валюты равны, но сроки курсовъ различны . . . . .	66
3. Постоянные валюты различны и сроки курсовъ также различны . . . . .	66
Задачи 121—140. . . . .	70
Ж. Косвенный вексельный арбитраж . . . . .	73
1. Употребленіе векселей на другія мѣста . . . . .	73
2.     «        посредничества иностранныхъ мѣстъ . . . . .	81
Задачи 141—152. . . . .	86

## ШЕСТАЯ ЧАСТЬ.

I. Фактуры.	
А. Простыя фактуры. . . . .	94
Задачи 1—19. . . . .	97
Б. Сложныя фактуры и расходные счета. . . . .	100
Задачи 20—30 . . . . .	104
II. Калькуляціи . . . . .	110
Задачи 31—42. . . . .	114
Объясненіе важнѣйшихъ коммерческихъ выраженій и сокращеній, встречающихся въ этой части . . . . .	121



## I. Сущность векселя и различные роды его.

Вексель есть документъ, содержащій письменное обязательство или письменное предложеніе уплатить извѣстную сумму денегъ.

Вексель, по которому кто-либо обязуется уплатить извѣстную сумму денегъ, называется простымъ векселемъ (Solawechsel). Вексель, по которому кто-либо предлагаетъ другому лицу заплатить извѣстную сумму денегъ, называется переводнымъ векселемъ или траттою.

### A. Простой вексель.

Вексель по внѣшнему своему виду представляетъ продолговатую полосу бумаги, на которой обозначены на-верху на лѣвой сторонѣ мѣсто жительства лица, выдающаго вексель, и число того дня, въ который вексель выдается, а на правой сторонѣ на-верху вексельная сумма въ цифрахъ. Ниже слѣдуетъ текстъ векселя, причемъ необходимо, чтобы было ясно обозначено, что данный документъ представляетъ вексель. Всякій вексель долженъ быть написанъ на гербовой вексельной бумагѣ. Лицо, выдающее вексель, называется векселедателемъ или трассатомъ. Названное на вексель лицо, которому должна быть произведена уплата, называется векселедержателемъ или ремиттентомъ.

Цѣна 15 коп.

Ревель, 20 января 1899 года.

**Вексель на 100 руб.**

Отъ сего двадцатаго января тысяча восемьсотъдевяносто девятаго года чрезъ два мѣсяца, по сему моему векселю, повиненъ я заплатить Ревельскому 1-ой гильдіи купцу Ивану Александровичу Демину, или кому онъ прикажетъ, сто рублей, которые я отъ него наличными деньгами получилъ.

Григорій Кохъ, 1-ой гильдіи купецъ.

Для векселей  
отъ 51 до 100 руб.

Примѣръ.

Въ этомъ примѣрѣ вексельная сумма составляетъ 100 рублей. Число выдачи векселя — 20 января 1899 г.; векселедатель — Григорій Кохъ: его мѣсто жительства — городъ Ревель. Онъ обязуется уплатить чрезъ два мѣсяца, считая отъ 20-го января, т. е. 20 марта Ивану Александровичу Демину 100 рублей. Иванъ Александровичъ Деминъ векселедержатель или ремиттентъ. Вексельная сумма должна быть повторена въ текстѣ прописью (сто рублей). Время, назначенное для уплаты векселя, называется **срокомъ**.

Векселедержатель (ремиттентъ) можетъ передать свой вексель во владѣніе другому лицу. Это право передачи выражается находящимися въ текстѣ словами «или кому онъ прикажетъ». Если напр. Деминъ пожелаетъ передать вексель 26-го января Петру Ивановичу Маслову, то онъ долженъ написать на оборотѣ векселя:

Вмѣсто меня заплатите Петру Ивановичу Маслову, или кому онъ прикажетъ. Платежъ отъ него получилъ сполна.

Ревель, 26 января 1899 г.

Иванъ А. Деминъ.

Благодаря такой надписи на оборотѣ векселя (передаточная надпись, индоссаментъ, жиро),\*) Масловъ становится владѣльцемъ векселя. Въ томъ случаѣ, если Масловъ не передаетъ векселя другому лицу въ качествѣ уплаты, но оставить его у себя, то въ день срока онъ отправляется къ векселедателю Григорію Коху и отъ него взамѣнъ векселя, который возвращаетъ Коху, получаетъ вексельную сумму въ

\*) Индоссаментъ, отъ итальянскаго слова *dosso* — спина, «написанное на оборотѣ»; жиро — также изъ итальянскаго языка — переводъ.

100 рублей, причѣмъ онъ расписывается на оборотѣ векселя въ полученіи денегъ :

По сему векселю платежъ полученъ сполна.

Ревель, 30 марта 1899 г. \*)

Петръ И. Масловъ.

Въ случаѣ, если плательщикъ не уплачиваетъ по векселю, то векселедержатель **протестуетъ** вексель, т. е. поручаетъ нотаріусу отправиться съ векселемъ къ плательщику и тамъ составить протоколъ объ отказѣ въ платежѣ или такъ называемый „протестъ“. Затѣмъ деньги взыскиваются судебнымъ порядкомъ.

## Б. Переводный вексель.

Переводный вексель или тратта (gezogener Wechsel) представляетъ собою письменный документъ, въ которомъ кто-либо предлагаетъ другому лицу (трассату) заплатить въ извѣстное время третьему лицу (ремиттенту) извѣстную сумму денегъ. Между тѣмъ какъ при простомъ векселѣ заинтересованы только два лица, а именно **векселедатель**, онъ-же и плательщикъ, — съ одной стороны, а съ другой **векселедержатель**, которому уплачиваются деньги по векселю, при траттѣ дѣло происходитъ между тремя лицами :

- 1) **векселедателемъ**, который предлагаетъ кому-либо уплатить извѣстную сумму третьему лицу,
- 2) **трассатомъ**, т. е. лицомъ, обязаннымъ произвести платежъ, и
- 3) **ремиттентомъ**, т. е. лицомъ, имѣющимъ получить сумму, обозначенную на векселѣ.

\*) Трассать имѣетъ право по закону, уплатить вексель въ теченіе 10 дней послѣ срока, слѣдовательно 30-го марта вмѣсто 20-го марта; см. стр. 8, строка 13.

Цѣна бумаги 15 коп.

Рига, 12-го августа 1898 г.

**Вексель на 70 руб.**

Черезъ три мѣсяца отъ сего числа извольте заплатить по сему моему векселю Александру Феодоровичу Долгову, или кому онъ прикажетъ, семьдесятъ рублей, которые я отъ него получилъ товарами сполна.

Господину  
Е. М. МЕЙЕРУ  
въ С.-Петербурѣ.

В. С. Петровъ.

Вексельная бумага  
для личныхъ  
долговыхъ обязательствъ  
свыше 50 до 100 руб.

Примѣръ.

Въ этомъ примѣрѣ В. С. Петровъ будетъ векселедателемъ, Е. М. Мейеръ — трассатомъ и Александръ Θεодоровичъ Долговъ ремиттентомъ. Срокъ векселя истекаетъ черезъ 3 мѣсяца, считая отъ 12 августа, слѣдовательно 12 ноября.

Существенное содержаніе векселя составляютъ :\*)

- 1) означеніе мѣста выдачи,
- 2) означеніе года, мѣсяца и дня,
- 3) срокъ платежа,
- 4) количество денегъ и родъ монеты ;
- 5) кому или по чьему заказу платежъ долженъ быть учиненъ, съ означеніемъ имени и фамилии или торговаго дома ; это лицо можетъ быть и самъ векселедатель ;
- 6) собственноручная подпись векселедателя съ его именемъ и фамиліею, или подпись лица, особою довѣренностію къ тому уполномоченнаго ;
- 7) означеніе, что это обязательство есть вексель ;
- 8) означеніе въ векселѣ, что векселедатель получилъ деньги или валюту, то есть предметъ долга, въ чемъ-бы онъ ни заключался ;
- 9) установленная правительствомъ гербовая бумага.

Особенныя существенныя принадлежности переводнаго векселя суть :

- 1) означеніе имени или фирмы плательщика, то есть того, кто платежъ по векселю произвести долженъ ;

---

\*) Слѣдующія постановленія выписаны изъ свода законовъ.

2) мѣсто его жительства, или мѣсто, гдѣ платежъ долженъ быть произведенъ ;

3) означеніе какъ въ текстѣ, такъ и внизу векселя, одинокій-ли вексель (*sola*), или первый, второй, третій и т. д. образецъ одного и того-же векселя, или-же списокъ съ онаго (*copie*) ;

4) условленный вексельный курсъ, если вексель писанъ не прямо на иностранныя деньги.

Относительно содержанія векселя соблюдается правило, чтобъ въ векселѣ переводномъ было означено, долженъ-ли платежъ быть учиненъ по увѣдомительному письму или безъ онаго. Хотя при неупоминаніи этого условія вексель и не лишается своей силы, но для большей ясности и предупрежденія сомнѣній, пріобрѣтатель векселя имѣетъ право требовать означенія его.

На векселѣ ни въ какомъ случаѣ не должны быть допускаемы поправки и оговорки относительно суммы или срока платежа.

Смотря по сроку, векселя раздѣляются на различныя роды :

1) **Векселя** отъ такого-то числа, во столько-то дней или мѣсяцевъ (*a dato, Dato-Wechsel*), по которымъ уплачивается по истеченіи извѣстнаго времени, считая со дня его выдачи. Напр. : отъ сего дня чрезъ три недѣли (*a dato*), отъ сего числа чрезъ два мѣсяца и т. д.

2) **Вексель по предъявленіи** (*a vista, Sicht-Wechsel*), по которому слѣдуетъ уплатить либо сейчасъ-же по предъявленіи, либо черезъ извѣстный срокъ послѣ предъявленія (*Zeitsichtwechsel*), напр. : по истеченіи шести дней, трехъ недѣль и т. д.

3) **Векселя**, въ которыхъ прямо названо число уплаты, напр. 12 октября.

4) **Ярмарочные векселя** (Messwechsel), по которымъ платежъ производится въ день расчета известной ярмарки, обозначенной на вексель.

5) **Векселя по обычаю** (a uso), по которымъ уплачивается по истеченіи срока, установленнаго обычаемъ въ данномъ мѣстѣ; поэтому срокъ платежа для этихъ векселей въ разныхъ государствахъ бываетъ различный. Въ Россіи обыкновенно понимаютъ подъ векселемъ по обычаю вексель по предъявленіи, по которому платежъ учиняется черезъ пятнадцать дней послѣ предъявленія къ принятію.

Въ Россіи полагается по срочнымъ векселямъ 10 дней отсрочки, по векселямъ по предъявленіи на Петербургъ и Лондонъ 3 дня отсрочки, которыми, впрочемъ, большинство банковъ не пользуются. Эти дни отсрочки называются „граціонными или льготными днями“ (Respecttage, Respittage).

Принято называть векселя, которымъ срокъ наступаетъ черезъ два мѣсяца или болѣе со дня ихъ выдачи, — **долгосрочными векселями**; векселя, подлежащіе уплатѣ черезъ одинъ мѣсяць, называются **мѣсячными векселями**, а тѣ, срокъ которымъ наступаетъ ранѣе одного мѣсяца со дня выдачи, — **краткосрочными**.

Для того, чтобы трассать былъ по закону обязанъ уплатить по векселю, необходимо, чтобы онъ его **принялъ** (акцептовалъ). Это **принятіе** состоитъ въ томъ, что трассать пишетъ на лицевой сторонѣ векселя слово: «принимаю» и затѣмъ снабжаетъ этотъ вексель своею подписью, а иногда также и обозначеніемъ суммы, которую онъ обязуется заплатить.

Цѣна 90 коп.

## ПРИМА.

Москва, 20-го марта 1899 г.

**Вексель на 650 руб.**

Въ три мѣсяца съ сего числа, извольте заплатить по сему моему первому векселю Борису Львову, или кому онъ прикажетъ, шестьсотъ пятьдесятъ рублей, которые я отъ него получилъ наличными деньгами сполна.

Господамъ  
М. БРАНДТЪ и Ко.  
въ Митавѣ.

Андрей Г. Ивановъ.

---

## СЕКУНДА.

Москва, 20-го марта 1899 г.

**Вексель на 650 руб.**

Въ три мѣсяца съ сего числа, извольте заплатить по сему моему второму векселю, если по первому не заploчено, Борису Львову, или кому онъ прикажетъ, шестьсотъ пятьдесятъ рублей, которые я отъ него получилъ наличными деньгами сполна.

Господамъ  
М. БРАНДТЪ и Ко.  
въ Митавѣ.

Андрей Г. Ивановъ.

Примѣръ 1.

Nur zum Accept bestimmt.

Moscau, den 8./20. August 1898.

Rm. 3000.—

Acht Tage nach Sicht zahlen Sie für diesen unseren Prima Wechsel an die Order von uns selbst die Summe von Dreitausend deutscher Reichsmark; den Wert in Rechnung laut Bericht

Herren Mendelssohn & Co.  
in Berlin.

*G. M. Burow & Co.*

**PRIMA.**

Для векселей  
отъ 1000 руб. до 1500 руб.

Примѣръ 2.

Moscau, den 8./20. August 1898.

Rm. 3000.—

Acht Tage nach Sicht zahlen Sie für diesen unseren Secunda Wechsel (Prima unbezahlt) an die Order von uns selbst die Summe von Dreitausend deutscher Reichsmark; den Wert in Rechnung laut Bericht

Herren Mendelssohn & Co.  
in Berlin.

*G. M. Burow & Co.*

**SECUNDA.**

Prima zum Accept bei der Deutschen Bank in Berlin.

G. M. Burow & Co.

G. M. Burow & Co.

**Destinée seulement à l'acceptation.**

Pierre Voisin & Co.

St. Pétersbourg, le 15./27. Septembre 1898.

**Frs. 5000.—**

A trois mois de date payez par cette Première de change à l'ordre de nous-mêmes cinq mille francs, valeur en compte que passerez suivant avis de

à Monsieur A. Ribaut  
à Paris.

*Pierre Voisin & Co.*

**Première.**

Accepté pour la  
somme de cinq  
mille francs  
A. Ribaut.

Pierre Voisin & Co.

St. Pétersbourg, le 15./27. Septembre 1898.

**Frs. 5000.—**

A trois mois de date payez par cette Seconde de change (la première ne l'étant) à l'ordre de nous-mêmes cinq mille francs, valeur en compte que passerez suivant avis de

à Monsieur A. Ribaut  
à Paris.

*Pierre Voisin & Co.*

**Seconde.**

La première pour l'acceptation chez Monsieur  
Emile Bouvier à Paris.

Примѣръ 3.

Примѣръ 4.

Для векселей  
отъ 12000 до 15000 р.

Цѣна 15 руб. 60 коп.

£ 2000.—

St. Petersburg, the 16/28<sup>th</sup> of July 1898.

Three months after date of this Second of Exchange (First being unpaid) pay to the order of Mr. Georges Smith Two thousand Pounds Sterling, value in account, and place the same to account as per advice.

To Messrs.

*E. M. Clarke & Co.*

N. M. Rothschild & Sons  
London.

The accepted First is in the hands of Mr. John Howard.

**Back** (на оборотѣ.)

Pay to the order of Mr.  
John Davis, value in account.

London, August 20<sup>th</sup> 1898.

*Georges Smith.*

Pay to the order of Mr.  
Harry Williams, value ex-  
changed.

Birmingham, August 28<sup>th</sup> 1898.

*John Davis.*

Pay to the order of  
Messrs. Hills, Menke & Co.,  
value in account.

Birmingham, September 7<sup>th</sup> 1898.

*Harry Williams.*

Received with delivery of  
the accepted First.

Birmingham, October 28<sup>th</sup> 1898.

*Hills, Menke & Co.*

E. M. Clarke & Co.

Въ нашемъ примѣрѣ 1. принятаго векселя, означенномъ словомъ «Прима», можно вексель считать дѣйствительно принятымъ трассатами М. Брандтъ и Ко., если оными отмѣчено на немъ слѣдующее: «Приняли М. Брандтъ и Ко.» Если М. Брандтъ и Ко. не акцептовали векселя, то они по вексельному праву платить по нему не обязаны, акцептуя-же вексель, они по вексельному праву обязаны уплатить вексельную сумму.

Ремиттентъ трассированнаго векселя можетъ требовать выдачи ему этого векселя въ нѣсколькихъ образцахъ. Если такимъ образомъ написаны два образца одной и той-же тратты, то одинъ называется первымъ (*prima*), а другой вторымъ (*secunda*); дальнѣйшіе экземпляры, смотря по числу ихъ, носятъ названіе третьяго, четвертаго (*tertia, quarta*) и т. д. Нѣсколько образцовъ одного и того-же векселя пишутся во первыхъ для большей надежности, на случай утраты одного экземпляра, а потомъ и для удобства, чтобы облегчить оборотъ векселя; въ такомъ случаѣ первый вексель (*prima*) представляется трассату для принятія, между тѣмъ какъ второй вексель (*secunda*) пускается уже въ оборотъ. Если-бы, напр., купецъ въ Петербургѣ, трассируя на купца въ Роттердамѣ, имѣлъ лишь одинъ экземпляръ даннаго векселя, то онъ долженъ былъ-бы сначала послать эту тратту для представленія къ принятію въ Роттердамѣ, и затѣмъ уже только онъ, получивъ ее обратно принятой, могъ-бы пустить ее въ оборотъ. Такимъ образомъ онъ потерялъ-бы нѣсколько дней. Имѣя-же два образца одной и той-же тратты, онъ посылаетъ первый вексель Роттердамскому купцу съ тѣмъ, чтобы тотъ оставилъ его у себя, а второй тотчасъ-же пускаетъ въ оборотъ, т. е. продаетъ его въ Петербургѣ, предварительно отмѣтивъ на краю его, гдѣ въ Роттердамѣ находится принятый первый вексель. Принятіе векселя можетъ быть означено на второмъ или на третьемъ образцѣ векселя, если они предъявлены прежде перваго.

Покупатель второго векселя вноситъ купцу плату въ рубляхъ, хотя на вексель сумма его стоимости обозначена въ голландскихъ гульденахъ, такъ какъ платежъ по векселю производится въ Роттердамъ.

Покупатель пріобрѣлъ этотъ вексель для уплаты въ Голландіи долга голландскими гульденами. Поэтому онъ отсылаетъ вексель въ Голландію, положимъ въ Роттердамъ, купцу, которому онъ долженъ. Этотъ Роттердамскій купецъ отправляется къ тому, у кого находится принятый первый вексель (*prima*). По предъявленіи второго ему вручаютъ принятый первый вексель, онъ скрѣпляетъ ихъ вмѣстѣ. Въ день срока послѣдній владѣлецъ представляетъ вексель трассату, который обязанъ уплатить ему сумму, обозначенную на вексель, наличными голландскими гульденами, а самъ съ своей стороны выдаетъ трассату оба векселя, какъ первый (*prima*), такъ и второй (*secunda*).

Когда владѣльцу второго векселя вручается первый, то сначала вычеркивается сдѣланное на краю второго вышеизложенное примѣчаніе и на мѣсто его пишется: «принятый первый вексель выданъ такому-то.» Послѣдній владѣлецъ при выкупѣ векселя пишетъ внизу на второмъ вексель (*secunda*): «По сему векселю платежъ полученъ сполна.»

При сношеніяхъ моремъ для большей надежности и большаго удобства выдаются часто даже три образца одного и того-же векселя. Если напр. въ Нью-Йоркѣ кто-нибудь имѣетъ вексель на Лондонъ въ трехъ образцахъ, то онъ отсылаетъ одинъ, скажемъ первый, въ Лондонъ для принятія. Желая уплатить этимъ векселемъ долгъ кредитору, проживающему, положимъ, въ Ливерпульѣ, онъ съ первымъ, отправляющимся туда кораблемъ, посылаетъ займодавцу второй, а со слѣдующимъ кораблемъ третій. Во второмъ говорится: «по сему моему второму векселю, если по первому и третьему не заплачено», а въ третьемъ-же: «по сему моему третьему»

векселю, если по первому и второму не заплачено». Если теперь одинъ изъ кораблей, напр. первый погибнетъ, то съ нимъ пропадетъ и второй вексель. Но по прибытіи въ Ливерпуль второго корабля купецъ-кредиторъ получаетъ третій, и по предъявленіи этого векселя въ Лондонъ онъ получаетъ принятый первый вексель, а въ срокъ по предъявленіи принятаго перваго и третьяго стоимость этого векселя наличными деньгами.

### Надпись (indossamentum, giro).

Къ сказанному выше слѣдуетъ прибавить, что надпись можетъ быть полная (передаточная), неполная (препоручительная) или бланковая. Полною или передаточною надписью вексель передается въ собственность другого; неполною или препоручительною передается только право полученія денегъ. Подъ бланковою передаточною надписью разумѣется та надпись, въ которой обозначается только имя того лица, которое передаетъ вексель другому лицу, но не обозначается ни мѣста, ни числа мѣсяца или года. Въ такомъ случаѣ новый владѣлецъ можетъ заполнить мѣсто, оставленное для надписи.

Право передачи векселей посредствомъ надписи, т. е. возможность перенести право собственности съ одного лица на другое значительно увеличило значеніе векселя въ коммерческой жизни. Пояснимъ это примѣромъ:

Купецъ А. имѣетъ состояніе въ 50000 рублей, которое онъ употребляетъ на покупку товара. Товаръ этотъ онъ отпускаетъ съ тѣмъ, чтобы плата за него была произведена согласно обычаю черезъ три мѣсяца. Такимъ образомъ онъ могъ-бы пустить въ оборотъ свой капиталъ только четыре раза въ годъ. Но, имѣя за проданный товаръ вексель на трехмѣсячный срокъ, онъ можетъ въ самый день продажи дисконтировать его и этимъ сейчасъ-же восстановить наличность

своего капитала. Теперь онъ снова имѣетъ возможность за-  
купить товаръ, продать его подъ векселя и дисконтировать  
оныя. Такимъ образомъ онъ можетъ пускать въ оборотъ  
свой капиталъ такъ часто, какъ ему угодно, ни-мало не  
стѣняясь срокомъ уплаты, и чѣмъ чаще онъ это будетъ  
дѣлать, тѣмъ у него больше является возможности получать  
доходъ на свой капиталъ. Вслѣдствіе передачи посредствомъ  
надписи вексель можетъ очень часто переходить изъ рукъ въ  
руки. Если оборотная сторона векселя уже совершенно ис-  
писана, а между тѣмъ является надобность снова дисконти-  
ровать его, то въ такомъ случаѣ къ нижнему краю векселя  
приклеиваютъ бумажку такой-же продолговатой формы, какъ  
и самый вексель (Allonge). Потомъ для большей надежности  
последняя надпись пишется частью на настоящемъ векселѣ,  
частью на прибавочномъ листѣ, причемъ на последнемъ  
повторяется вексельная сумма.

Если послѣдній обладатель, предъявляя вексель къ  
уплатѣ, встрѣчаетъ отказъ въ уплатѣ, то онъ въ охраненіе  
своего права долженъ учинить протестъ въ неплатежѣ. Послѣ  
своевременнаго протеста послѣдній владѣлецъ-можетъ восполь-  
зоваться правомъ обратнаго требованія (Regressrecht), т. е.  
онъ можетъ обратиться къ одному изъ прежнихъ владѣльцевъ  
векселя или къ векселедателю за удовлетвореніемъ своихъ  
требованій. Онъ требуетъ въ такомъ случаѣ по вексельному  
праву у одного изъ прежнихъ владѣльцевъ векселя немедлен-  
ной уплаты вексельной суммы протестованнаго векселя,  
вмѣстѣ съ ростомъ по полупроценту въ мѣсяць, и уплатою  
разности курса и издержекъ (какъ-то: банкирской комиссіей,  
куртажныхъ денегъ, гербового сбора и почтовыхъ расходовъ).  
Надежность векселя растетъ соразмѣрно числу его написа-  
телей, такъ какъ каждый изъ послѣднихъ обязанъ по век-  
сельному праву уплатить по векселю въ случаѣ протеста.

Кромѣ протеста въ неплатежѣ вексель также можетъ  
быть протестованъ въ неприятіи. «Силою протеста, когда

онъ учиненъ безъ упущенія и отправленъ своевременно, векселедержатель пріобрѣтаетъ право: 1) въ срокъ протестованнаго векселя требовать полнаго удовлетворенія не только отъ векселедателя, но и отъ каждаго изъ надписателей по его выбору такъ точно, какъ бы отъ каждаго изъ нихъ былъ выданъ особый вексель; 2) до срока протестованнаго векселя требовать обезпеченія въ платежѣ по оному въ срокъ отъ избраннаго лица, по тому векселю обязаннаго, предъявивъ ему протестъ въ непринятіи; сему же послѣднему лицу предоставляется, по исполненіи требованія векселедержателя, требовать таковаго-же обезпеченія отъ другого надписателя по избранію, исключая только надписателей за нимъ послѣдующихъ.»

Протестъ какъ въ непринятіи векселя, такъ и въ неплатежѣ по оному совершается чрезъ посредство нотариуса.

Если установленный закономъ срокъ протеста векселя пропущенъ владѣльцемъ, то вексель перестаетъ быть векселемъ въ смыслѣ, приписанномъ ему вексельнымъ правомъ, и надписатели освобождаются отъ поруки, т. е. послѣдній владѣлецъ въ такомъ случаѣ теряетъ право требовать уплаты векселя отъ своихъ предшественниковъ, и долгъ, представляемый такимъ векселемъ, можетъ быть взысканъ только по обыкновенной долговой распискѣ.

## II. Исторія векселя.

Въ средніе вѣка было запрещено отдавать деньги въ ростъ. Единственное средство, для полученія дохода съ капитала, состояло въ покупкѣ ренты, которая первоначально вносилась натурой, а потомъ деньгами. Всякій иной способъ выгоднаго помѣщенія капитала, наказывался какъ лихоимство. Это ученіе о лихоимствѣ содѣйствовало введенію и распростра-

ненію векселей, такъ какъ при помощи ихъ можно было производить разныя денежныя операціи, не нарушая при этомъ прямо законовъ противъ ростовщичества. Происхожденіе векселей можно видѣть въ особомъ устройствѣ большихъ итальянскихъ жиробанковъ. Каждый, внесшій какую либо сумму въ эти банки, имѣлъ право во всякое время распорядиться этими деньгами. Онъ выдавалъ въ такомъ случаѣ на банкъ чекъ, называемый *cedola*. По этимъ чекамъ банкъ выплачивалъ извѣстную сумму третьему лицу за счетъ и отъ имени писавшаго чекъ, или-же, если это третье лицо имѣло само счетъ въ банкѣ, то ему записывали эту сумму на его текущій счетъ. Такой чекъ сообщается въ статутахъ одного Миланскаго банка и написанъ слѣдующимъ образомъ:

1593 Adi 24 di Febbrajo in Milano.

Governatori del Cartulario di Santo Ambrogio, pagate per me à Francesco Porta lire cinquecento imperiali, che gli pago per il costo, & prezzo convenuto con lui d'accordo d'una balla di lana, & ponetele à conto mio.

lib. 500 β.

Francesco Carabella.

1593 г. 24 февраля въ Миланѣ.

Управляющему Картуларіемъ\*) Св. Амвросія, заплатите за меня Франческо Порта 500 имперскихъ лиръ, которыя я ему долженъ за стоимость и условленную съ нимъ цѣну одной кипы шерсти, и поставьте ихъ мнѣ въ счетъ.

500 лиръ.

Франческо Карабелла.

---

\*) Примѣчаніе: Картуларіемъ называлась главная касса банка.

Между тѣмъ какъ эти ассигновки представляютъ собою зачатки трассированнаго векселя, расписки въ полученіи, выдаваемые банкомъ (*confessi*), соотвѣтствуютъ простымъ векселямъ.

Если написавшій чекъ (*cedola*) не имѣлъ въ банкѣ текущаго счета, не былъ слѣдовательно кредиторомъ Картуларія, то чекъ протестовался совершенно такъ-же, какъ поздныя векселя. Протестъ состоялъ въ документѣ, написанномъ кассиромъ банка, удостовѣренномъ директоромъ банка и снабженномъ печатью банка.

Одинъ изъ самыхъ древнихъ документовъ, сходныхъ съ векселемъ, была *промесса*, письменное обѣщаніе уплаты, выдаваемое кѣмъ-либо за полученные товары или занятыя деньги. Изъ такой промессы не было видно, противорѣчила-ли подлежащая ей денежная операція строгимъ церковнымъ законамъ о взиманіи процентовъ и ссудѣ денегъ подъ проценты.

Одна промесса 1157 года написана слѣдующимъ образомъ:

Lire 10 Genovesi prese a cambio con promessa di pagarle in Tunisi.

10 генуэзскихъ лиръ, взятыхъ при обмѣнѣ (*cambio* значитъ мѣна, а потомъ также вексель) съ обѣщаніемъ уплатить ихъ въ Тунисѣ.

Такія промессы передавались также дальше взаимъ платежа денегъ. Изобрѣтатель систематической бухгалтеріи, францисканскій монахъ Лука Паччіоли изъ Борго въ Тосканѣ, упоминаетъ въ своемъ сочиненіи о бухгалтеріи, изданномъ въ Венеціи въ 1494 году, о четырехъ родахъ векселей:

1) „*Cambio minuto*“ или „*commine*“ т. е. обыкновенная мѣна.

2) „*Cambio reale*“, т. е. дѣйствительный вексель или тратта.

3) „Cambio secco“, сухой вексель, т. е. выдаваемый векселедателем на себя самого.

4) „Cambio fittizio“, фиктивный вексель.

### Объясненія.

1) Cambio minuto или commune, т. е. маленькая или обыкновенная мѣна. Паччіоли понимаетъ подъ этимъ занятіе мѣнялы, который обмѣниваетъ иностранныя деньги на мѣстные или наоборотъ. За свою работу и свой трудъ онъ имѣлъ право получать больше золота, а выплачивать меньше, нежели соотвѣтствовало дѣйствительной стоимости.

2) Cambio reale, дѣйствительный вексель, почти въ точности соотвѣтствуетъ современному трассированному векселю. Примѣръ, данный Паччіоли, написанъ слѣдующимъ образомъ :

1494 г. 9 августа въ Венеціи.

Выплатите Людовику Франческо де Фабріано и Ко. взаменъ этого нашего перваго векселя сто унцій неаполитанскимъ золотомъ на слѣдующей ярмаркѣ въ Фулиньи, одинаковой стоимости, какъ полученныя отъ высокопочтеннаго Г-на Донато де Ледже, сына бывшаго здѣшняго жителя Г-на Пріамо, и поставьте ихъ намъ въ счетъ. Да сохранитъ Васъ Богъ отъ несчастья.

Вашъ Паганино де Паганини изъ Брешии.

(Подписался.)

Адресъ векселя :

Г-ну Альфано де Альфанизе и Ко.

въ Перошии.

Этотъ примѣръ представляетъ собою ярмарочный вексель; кромѣ того Паччіоли еще упоминаетъ, что всегда слѣдуетъ назначать время уплаты либо uso, т. е. по обычаю, либо 8—10 дней позже, или-же 14—16 дней раньше uso (обычая), либо на какой-нибудь ярмаркѣ, либо во время пребыванія или при отплытіи галеръ, или кораблей, изъ Фландріи или

Александріи, либо къ концу какого-нибудь мѣсяца или дня. Онъ также упоминаетъ и объ Прима-, Секунда-векселяхъ и т. д. (первомъ, второмъ). Купцамъ дозволялось брать 2—3 % провизии при торговлѣ векселями ввиду опасностей, которымъ подвергается векселедатель при торговлѣ векселями. Требовалось обозначеніе валюты на вексель, дабы не было нарушенія законовъ противъ лихоимства. Письменную акцептацію ввели уже позже, когда устранили запрещеніе **индоссамент**а (надписи на оборотной сторонѣ векселя). Въмѣсто индоссированія векселей ихъ уступали. При простомъ переводѣ лица, обладавшаго раньше векселемъ, по закону не отвѣчали за уплату по нему.

3) *Cambio secco*, сухой вексель. Подъ нимъ Паччіоли подразумѣваетъ простой вексель.

4) *Cambio fittizio*, фиктивный вексель, тоже что обратный вексель позднѣйшей **ricorsa**; онъ предъявлялся только при отказѣ въ уплатѣ тратты. Такой фиктивный отказъ въ уплатѣ тратты производимъ для того, чтобы служить предлогомъ выдачи обратнаго векселя, т. е. новой тратты. Тотъ, кто бралъ деньги въ долгъ, выставялъ вмѣсто долговой расписки вексель, трассированный на себя самого, уплата по которому должна-бы была производиться въ такомъ мѣстѣ, гдѣ векселедателя не было. Кредиторъ это также зналъ. Вексель возвращали протестованнымъ изъ этого мѣста. Въ выданномъ теперь кредиторомъ обратномъ счетѣ, проценты, которые, какъ извѣстно, въ другихъ случаяхъ запрещено было взимать съ одолженныхъ денегъ, здѣсь могли быть приписаны. Если эта сумма давалась еще разъ займы, то вышеописанная игра начиналась снова.

Запрещеніе употребленія простыхъ векселей, обнародованное папой Піемъ V въ 1580 году, повело къ введенію обратныхъ векселей (**ricorsa**). Въмѣсто простого векселя выдавалась тратта за-границу, которую протестовали, и которая потомъ служила поводомъ къ выдачѣ обратнаго векселя.

Въ теченіе вѣковъ, прошедшихъ со времени возникновенія векселя, онъ такъ вкоренился въ торговомъ быту, что почти  $\frac{9}{10}$  всѣхъ международныхъ торговыхъ сдѣлокъ производится при помощи векселей, и лишь при  $\frac{1}{10}$  употребляются деньги, благородные металлы и т. д. Соотвѣтственно значенію, которое вексель имѣетъ въ торговлѣ, каждая нація соединила всѣ опредѣленія относительно формы векселя, существа, условій его и т. п. въ особыхъ законахъ, въ вексельномъ правѣ или уставѣ о векселяхъ.

### III. Вексельныя вычисленія.

#### А. Здѣшніе векселя и учетъ ихъ.

Расчеты со здѣшними векселями относятся къ ихъ покупкѣ и продажѣ, т. е. къ такъ называемому учету (Discont).

Вексель есть кредитная бумага, стоимость которой зависитъ отъ кредита трассата. Чѣмъ солиднѣе и основательнѣе кредитъ трассата, т. е. довѣріе къ его платежной способности, тѣмъ надежнѣе и вексель. Если напр. 10 іюня трассируется вексель въ 500 рублей, выставленный на 6 мѣсяцевъ на купца Г. Петрова, то надежность этого векселя зависитъ отъ кредита Г. Петрова. Лишь 10 декабря, въ день срока, при уплатѣ его стоимость будетъ равна 500 рублямъ. Слѣдовательно 10 іюня, въ день его написанія, цѣна векселя будетъ еще не 500 рублей, а меньше, и притомъ на такую сумму, какую представляютъ процентныя деньги за 6 мѣсяцевъ съ того капитала, которому равенъ вексель 10 іюня. Спрашивается, какой-же будетъ этотъ капиталъ?

Положимъ, что вексель стоитъ 10 іюня 100 рублей, то черезъ 6 мѣсяцевъ онъ будетъ стоить 103 рубля, считая

по 6 %. Какъ эти 103 руб. представляютъ здѣсь наращенную валюту, такъ и въ выше упомянутомъ векселѣ сумма въ 500 руб. 10 декабря будетъ также представлять наращенную валюту. Чистая валюта, соответствующая наращенной валютѣ въ 103 руб., была 100 руб., стало быть и эти 500 руб. представляютъ наращенную валюту, чистая валюта которой, т. е. ея стоимость 10 июня, намъ еще неизвѣстна. Мы рѣшаемъ эту задачу посредствомъ цѣпного правила:

Какъ велика чистая валюта		соответствующая наращенной валютѣ 500,
если наращенная валюта 103		соответствуетъ чистой валютѣ 100 ?

$$\frac{500 \cdot 100}{103} = 485 \text{ р. } 44 \text{ к.}$$

Такъ какъ эти 485 р. 44 к. отданы въ ростъ 10 июня на 6 мѣсяцевъ по 6 %, то слѣдуетъ вычислить, чему будутъ равны 3 процента съ 485 р. 44 к.

$$1\% = 4,8544; \quad 3\% = 14,5632 = 14 \text{ руб. } 56 \text{ коп.}$$

Стало-быть къ 10 декабря вся сумма будетъ составлять: процентныхъ денегъ 14 р. 56 к. капитала 485 р. 44 к., итого 500 р. Это математически правильное вычисленіе процентовъ называется вычисленіемъ процентовъ на сто. Вслѣдствіе сложности его не употребляютъ въ купеческомъ обиходѣ, а принимаютъ вексельную сумму за чистую валюту (между тѣмъ какъ математически ее вѣрнѣе считать наращенной валютой) и вычисляютъ по ней учетъ векселя, т. е. процентныя деньги со дня его выдачи до дня его уплаты (срока) (вычисленіе процентовъ со ста) 500 руб. по 6 % въ  $\frac{1}{2}$  года приносятъ 15 руб. Вычитая эту сумму, такъ называемый учетъ, изъ вексельной суммы, мы получаемъ наличную стоимость векселя въ 485 руб. Эти 485 руб., данные въ ростъ на  $\frac{1}{2}$  года приносятъ  $(4,85 \cdot 3) = 14,55$  руб. про-

центныхъ денегъ, а капиталъ съ процентами вмѣстѣ составитъ 499.55. Недостающія 45 коп. представляютъ изъ себя проценты съ процентовъ, т. е. проценты, приносимые 15-ю руб. по 6 % въ  $1\frac{1}{2}$  года, которые вслѣдствіе этого математически невѣрнаго вычисленія процентовъ «со ста» вмѣсто «на сто» поступаютъ еще въ пользу покупателя (дисконтирующаго).

Въ слѣдующихъ примѣрахъ даны для упражненія задачи обоихъ родовъ, т. е. задачи на вычисленіе процентовъ какъ на сто, такъ и со ста.

### Задачи.

Слѣдующіе векселя дисконтируются 18 марта по 6 %.  
Какъ великъ а) учетъ и б) уплачиваемая сумма?

	1)	Вексель въ 2500 руб. — коп. ср.	24 іюля.
	2)	„ „ 6318 „ — „ „	16 мая.
На сто	3)	„ „ 3110 „ 50 „ „	18 іюня.
	4)	„ „ 278 „ 25 „ „	16 апрѣля.
	5)	„ „ 83 „ 15 „ „	19 мая.
	6)	„ „ 924 „ 60 „ „	24 марта.
На сто	7)	„ „ 136 „ 53 „ „	18 августа.
	8)	„ „ 118 „ 95 „ „	10 іюля.
	9)	„ „ 7810 „ 30 „ „	7 іюня.
	10)	„ „ 563 „ 25 „ „	3 апрѣля.
На сто	11)	„ „ 843 „ 12 „ „	14 сентября.
	12)	„ „ 275 „ — „ „	30 іюля.
	13)	„ „ 67 „ 20 „ „	12 мая.
	14)	„ „ 318 „ 75 „ „	7 іюня.
На сто	15)	„ „ 425 „ 10 „ „	23 іюня.
	16)	„ „ 8965 „ 48 „ „	4 августа.
	17)	„ „ 314 „ 40 „ „	19 мая.
На сто	18)	„ „ 596 „ 77 „ „	11 апрѣля.
	19)	„ „ 4388 „ 53 „ „	12 октября.

На сто 20) Вексель въ 3710 руб. 50 коп. ср. 25 сентября.

„ „ 21) „ „ 496 „ 17 „ „ 13 мая.

„ „ 22) „ „ 8006 „ 50 „ „ 3 июня.

23) Международный Коммерческій Банкъ принимаетъ 16 августа нижеслѣдующіе векселя къ учету по  $6\frac{1}{2}\%$ , провизія  $\frac{1}{8}\%$ , куртажъ  $\frac{1}{8}\%$ , почтовые расходы и гербовый сборъ 14.85:

7814 р. 55 к. отъ 7 марта на 7 мѣс.

951 „ 15 „ „ 15 июня „ 4 „

805 „ 90 „ „ 24 іюля „ 3 „

1478 „ 75 „ „ 3 августа „ 3 „

Сколько Банкъ долженъ заплатить наличными деньгами?

24) Слѣдующіе векселя дисконтируются 4 марта по  $7\%$ , за провизію  $\frac{1}{4}\%$ , за гербовыя марки и письма 8 р. 40 к.:

615 р. 43 к. отъ 24 января на 4 мѣс.

2290 „ 78 „ „ 13 февраля „ 5 „

150 „ — „ „ 20 декабря „ 6 „

645 „ 75 „ „ 13 января „ 6 „

310 „ 25 „ „ 3 февраля „ 3 „

496 „ 35 „ „ 27 „ „ 2 „

Сколько слѣдуетъ уплатить наличными?

25) Слѣдующіе векселя дисконтируются въ Ревелѣ 26 октября по  $7\frac{1}{2}\%$ , за пров.  $\frac{1}{8}\%$ , за комм. въ Петербургѣ  $\frac{1}{8}\%$ , за куртажъ  $\frac{1}{8}\%$ , за гербовыя марки и за письма 2 р. 65 коп.:

7819 р. 40 к. ср. 18 ноября.

2137 „ 65 „ „ 3 декабря.

1050 „ 10 „ „ 13 „

Сколько слѣдуетъ уплатить наличными деньгами?

26) Слѣдующіе векселя продаются въ Петербургѣ 5 августа по  $4\frac{1}{2}\%$ , за провизію  $\frac{1}{8}\%$ , за куртажъ  $\frac{1}{8}\%$  (100 марокъ =  $46\frac{1}{2}$  руб.)

М. 16548.60. ср. 16/28 авг.

„ 8400.— „ 2/14. сент.

- 27) Какъ велика валюта векселя, учтеннаго 12 мая по 6% за 55 дн. до срока, если за него заплатили 535 р. 05 к. ?
- 28) Когда наступаетъ срокъ векселю, учтенному 3 ноября по 6%, если валюта векселя = 40700 р. — к., а заплачено за него 40638 р. 95 к. ?
- 29) По какой процентной таксѣ былъ учтенъ вексель въ 3540 руб. 14 августа, если учетъ за 28 дн. составлялъ 17 р. 70 к. ?
- 30) Въ Парижѣ дисконтируются 18 октября по  $3\frac{1}{2}\%$  слѣдующіе векселя:
- |              |                |
|--------------|----------------|
| Фр. 8950.40. | ср. 24 ноября. |
| „ 7142.35.   | „ 2 декабря.   |
| „ 9845.75.   | „ 13 „         |
| „ 1390.25.   | „ 29 „         |
- За провизію  $\frac{1}{8}\%$ , за куртажъ  $\frac{1}{2}\%$ . Сколько уплачивается за эти векселя ?

### Б. Вычисленіе средняго срока.

День, въ который должна быть уплачена извѣстная сумма денегъ, называется **срокомъ уплаты**. Вычисленіе средняго срока уплаты состоитъ въ томъ, чтобы найти для нѣсколькихъ капиталовъ, которымъ срокъ уплаты наступаетъ въ различное время, средній срокъ, когда всѣ эти капиталы могутъ быть уплачены сразу безъ ущерба для заимодавца и должника.

При вычисленіи средняго срока обыкновенно различаютъ два случая, а именно:

- 1) Капиталы равны, а времена неравны;
- 2) „ „ неравны, и „ „ тоже неравны.

Примѣръ къ 1 случаю. Нѣкто долженъ уплатить 500 руб. черезъ 2 мѣс. и 500 руб. черезъ 5 мѣсяцевъ; когда онъ можетъ уплатить всѣ 1000 руб. сразу ?

500 руб. приносятъ въ 2 мѣс. столько процентныхъ денегъ,  
скольکو 1000 руб. даютъ въ 1 мѣс.

500 руб. приносятъ въ 5 мѣс. столько процентныхъ денегъ,  
скольکو 2500 руб. даютъ въ 1 мѣс.

Эти капиталы приносятъ слѣдовательно столько же процентныхъ денегъ, сколько 3500 руб. въ 1 мѣсяцъ. Но для полученія столькихъ-же процентныхъ денегъ съ 1000 руб., необходимо ихъ отдать въ ростъ на время въ  $\frac{3500}{1000}$  разъ большее, т. е. на  $3\frac{1}{2}$  мѣсяца.

500 руб. на 2 мѣс. по 6% въ годъ = 5 руб. — коп.

500 „ „ 5 „ „ 6% „ „ = 12 „ 50 „

вмѣстѣ 17 руб. 50 коп.

1000 руб. въ  $3\frac{1}{2}$  мѣсяца по 6% приносятъ также 17 р. 50 к.

Впрочемъ при равныхъ капиталахъ и неравныхъ временахъ достаточно сложить эти послѣднія и потомъ взять арифметическое среднее: 2 мѣс. + 5 мѣс. = 7 мѣс.; арифметическое среднее =  $3\frac{1}{2}$  мѣс.

Примѣръ къ 2 случаю. Коммиссіонеръ купилъ 6 августа за чужой счетъ слѣдующіе векселя, за которые онъ желалъ-бы получить деньги сразу отъ своего кліента:

вексель въ 700 р. — к. подлежащій уплатѣ 28 августа.

„ „ 530 „ — „ „ „ 16 сентября.

„ „ 480 „ — „ „ „ 22 „

700-амъ руб. срокъ будетъ черезъ 22 дня, т. е. они принесутъ столько процентовъ, сколько 15400 р. въ 1 день.

530-и „ „ „ „ 40 дней, т. е. они принесутъ столько процентовъ, сколько 21200 р. въ 1 день.

480-и „ „ „ „ 46 дней, т. е. они принесутъ столько процентовъ, сколько 22080 р. въ 1 день.

Слѣдовательно эти 1710 руб. приносятъ столько-же проц. денегъ, сколько 58680 руб. въ 1 день.

Итакъ, чтобы 1710 руб. принесли столько-же процентныхъ денегъ, сколько 58680 руб. приносятъ въ 1 день, необходимо отдать ихъ въ ростъ на столько дней, сколько разъ 1710 содержится въ 58680, т. е. на 34 дня приблиз.

Повѣрка. При 6% 58680 руб. приносятъ въ 1 день приблиз. 9 руб. 70 коп.; 1710 руб. по 6% приносятъ въ 34 дня тѣ-же 9 руб. 70 коп. приблиз.

Слѣдовательно для вышеозначенныхъ векселей средній срокъ уплаты наступаетъ чрезъ 34 дня послѣ 6 августа, а именно 10 сентября.

### Задачи.

- 31) Когда наступитъ средній срокъ уплаты для слѣдующихъ тратъ?

143 р. 60 к. срок. 2 мѣс.

207 „ 80 „ „ 5 „

380 „ — „ „ 6 „

- 32) А. трассируетъ на Б. 3 марта

875 р. 30 к. срок. 26 мая,

910 „ 20 „ „ 18 июня;

опредѣлить средній срокъ уплаты.

- 33) Вычислить средній срокъ уплаты для слѣдующихъ капиталовъ:

6500 р. — к. на 4 мѣс.

3000 „ — „ „ 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> „

5000 „ — „ „ 3 „

- 34) Слѣдующія суммы отданы 8 октября займы съ тѣмъ, чтобы онѣ были уплачены всѣ въ одинъ средній срокъ :

1865	р.	65	к.	ср.	25	ноября.
1980	„	—	„	„	6	дек.
2025	„	75	„	„	14	„
3081	„	25	„	„	18	„
2786	„	05	„	„	23	„

- 35) А. получилъ 10 іюля слѣдующіе векселя, для уплаты которыхъ онъ намѣренъ назначить одинъ средній срокъ :

£	10.18.6.	ср.	30	августа.
„	21.13.8.	„	24	іюля.
„	19. 2.6.	„	18	октября.

- 36) Нѣкто 6 апрѣля выдаетъ 4 тратты на своего банкира, каждая въ 2400 руб., срокъ уплаты которыхъ наступаетъ черезъ 1, 2, 3 и 4 мѣсяца. Определить средній срокъ этихъ четырехъ траттъ.

- 37) Нѣкто получаетъ 13 іюня слѣдующіе векселя :

£	146.10. 6.	ср.	30	іюля.
„	248. 3.10.	„	28	августа.
„	307.15. 6.	„	9	сентября.

Какой день можно назначить для уплаты всѣхъ этихъ векселей ?

- 38) Когда наступаетъ средній срокъ уплаты для слѣдующихъ векселей ?

816	fl.	h.	78	кр.	на	3	мѣс.
415	„	„	90	„	„	6	„
2378	„	„	25	„	„	8	„

- 39) Когда наступитъ общій срокъ уплаты для слѣдующихъ векселей, трассированныхъ 10 мая ?

M.	12810.—.	ср.	10	іюня
„	3775.60.	по	предъявленію.	
„	4380.65.	ср.	20	іюля.

40) Вычислить средній срокъ платежа по слѣдующимъ векселямъ, выданнымъ 2 сентября:

frs. 280.—	ср. 28 дней	дато (dato).
„ 709.80.	„ 6 недѣль	„
„ 1300.—	„ 30 дней	„
„ 2395.20.	„ 2 мѣсяца	„

### В. Вексельный курсъ.

Подъ вексельнымъ курсомъ понимаютъ стоимость векселей, т. е. то количество мѣстной монеты, которое слѣдуетъ уплатить за извѣстную вексельную сумму. Если нѣкто въ Петербургѣ хочетъ купить вексель, написанный въ Берлинѣ на 100 марокъ, которому срокъ истекаетъ черезъ три мѣсяца, и онъ долженъ за него уплатить банкиру 46 рублей, то въ такомъ случаѣ 46 будетъ вексельный курсъ на Берлинъ. Какъ при покупкѣ товаровъ цѣна всегда относится къ извѣстному количеству или вѣсу, или къ извѣстной мѣрѣ, такъ и вексельный курсъ относится всегда къ извѣстной вексельной суммѣ, выраженной иностранной монетой. Если говорятъ, что цѣна кофе будетъ 53 коп., то это означаетъ, что одинъ фунтъ кофе стоитъ 53 коп. Если цѣна кофе повышается напр. до 56 коп., то это значитъ, что 1 фунтъ кофе стоитъ 56 коп. Цѣна измѣняется, вѣсъ остается тотъ-же.

Тоже самое имѣетъ мѣсто и съ векселями: если вексельный курсъ на Берлинъ будетъ 46, то это значитъ, что въ тотъ день за вексель, написанный въ Берлинѣ на 100 марокъ, которому срокъ истекаетъ черезъ три мѣсяца, платится 46 рублей. Такимъ образомъ въ вексельномъ курсѣ различаются двѣ стоимости. нѣкоторая опредѣленная, неизмѣнно постоянная вексельная сумма и измѣняющаяся цѣна этой постоянной вексельной суммы. Эти двѣ стоимости называются, первая —

постоянной валютой (въ нашемъ примѣрѣ 100 мар.), а вторая — переменнѣйшей валютой (въ нашемъ примѣрѣ 46 руб.). Какъ существуютъ различные сорта одного и того-же товара, высшіе и низшіе, напр. кофе перваго сорта, втораго сорта и т. д., такъ и векселя бываютъ различныхъ сортовъ, смотря по сроку; обыкновенно различаютъ два сорта: долгосрочные (напр. 3-хъ мѣсячные, 2-хъ мѣсячные и т. д.) и краткосрочные векселя. Такъ какъ по краткосрочному векселю деньги уплачиваются тотчасъ-же по предъявленіи, между тѣмъ какъ съ 3-хъ мѣс. векселя въ теченіи этихъ трехъ мѣсяцевъ процентныя деньги пропадаютъ, то и цѣна краткосрочному векселю будетъ выше чѣмъ цѣна долгосрочному, по меньшей мѣрѣ на разницу въ процентныхъ деньгахъ.

Если въ Берлинской курсовой запискѣ (котировкѣ) отмѣчено:

Лондонъ 3 мѣс. 20,20

„ кр. ср. 20,45,

то это значить, что въ Берлинѣ платятъ 20,2 марокъ за вексель, по которому въ Лондонѣ черезъ три мѣсяца получаютъ 1 £, и далѣе, что въ Берлинѣ платятъ 20,45 марокъ за вексель, по которому получаютъ въ Лондонѣ по предъявленіи 1 £.

### 1) Вексельное пари.

Въ тѣхъ государствахъ, гдѣ существуетъ золотая валюта, стоимость векселей основывается на установленной закономъ цѣнности золотой монеты того и другаго государства. Если 1 £ золотомъ соотвѣтствуетъ 20,429 германскимъ маркамъ золотомъ, то отношеніе, выраженное такимъ образомъ 1 : 20,429, будетъ называться вексельнымъ пари. Стало быть, подъ пари подразумѣвается стоимость постоянной валюты какой либо

иностранной монеты, выраженная во внутренней ходячей монетѣ. Въ государствахъ съ золотой валютой пари не измѣняется. Если валюта въ одномъ государствѣ золотая, а въ другомъ серебряная, то вслѣдствіе измѣняющейся цѣны серебра пари подвергается постояннымъ колебаніямъ. Если же въ какомъ либо государствѣ валюта драгоцѣнныхъ металловъ совершенно отсутствуетъ, т. е. тамъ существуетъ только бумажная валюта, и платежи по закону совершаются только кредитными билетами, то вексельное пари вообще не можетъ быть опредѣлено. Въ двухъ государствахъ съ золотой валютой курсъ для краткосрочныхъ векселей можетъ отличаться отъ пари только на столько, сколько составляютъ издержки по пересылкѣ и страхованію золота. Если на примѣръ Берлинъ долженъ уплатить Лондону 100 £, то это въ точности соотвѣтствуетъ 2042,90 маркамъ, которыя Берлинъ долженъ выслать либо векселями, либо золотомъ. Положимъ, что издержки по страхованію и пересылкѣ этихъ 2042,90 марокъ золотомъ составляютъ 4‰, т. е. 8 марокъ, а курсъ для краткосрочныхъ векселей будетъ 20,48, то было бы выгоднѣе выплатить не золотомъ, а векселями, такъ какъ за вексель въ Берлинѣ пришлось бы заплатить 2048 марокъ, а за прямую пересылку золота — 2050,9 марокъ. Если предположимъ вексельный курсъ равнымъ 20,52, то въ такомъ случаѣ прямая уплата золотомъ была бы для Берлина выгоднѣе. Колебанія вексельнаго курса основываются на предложеніи и спросѣ. Если спросъ на векселя великъ, то курсъ будетъ подниматься, т. е. онъ будетъ стоять выше пари; если напротивъ предложеніе векселей велико, а покупателей на лицо мало, то курсъ будетъ падать, т. е. стоять ниже пари. Но въ обоихъ случаяхъ разница между пари и вексельнымъ курсомъ не можетъ превышать суммы издержекъ по прямой высылкѣ денегъ золотомъ.

## Задачи на вексельное пари.

- 41) Вычислить пари для векселей, написанных въ Петербургѣ на Лондонъ (5 руб. золотомъ = 7 р. 50 к. кредитными билетами; изъ 40 тройскихъ фунтовъ станд. золота чеканятся 1869 £; 1 имперіаль при пробѣ 0,9 вѣсить 3 зол. 2,4 дол. брутто, 1 Troйround = 12 oz., 1 русск. фунтъ = 13,166 oz.).
- 42) Найти вексельное пари на Берлинъ для векселей въ Петербургѣ (500 граммовъ чист. зол. = 1395 маркамъ).
- 43) Найти вексельное пари на Парижъ для векселей въ Петербургѣ (постоянная валюта въ Парижѣ = 100 франк., изъ 1 килограмма чистаго золота чеканятся  $3444\frac{2}{3}$  франка).
- 44) Опредѣлить вексельное пари на Лондонъ для векселей въ Берлинѣ.
- 45) Найти вексельное пари на Парижъ для векселей въ Лондонѣ. (1869 £ = 40 тр. фунт., 1 тр. фунтъ = 373,24 gr.).
- 46) Найти вексельное пари на Петербургъ для векселей въ Лондонѣ.
- 47) Опредѣлить вексельное пари на Нью-Йоркъ для векселей въ Парижѣ.
- 48) Найти вексельное пари на Стокгольмъ для векселей въ Гамбургѣ.
- 49) Найти вексельное пари на Нью-Йоркъ для векселей въ Стокгольмѣ (вѣсъ нетто зол. доллара 1,50; 2232 сканд. кроны вѣсить 1 kg. при пробѣ 0,9).
- 50) Найти вексельное пари на Нью-Йоркъ для векселей въ Лондонѣ.

## 2) Простое курсовое вычисление.

**Курсъ** или **цѣна** векселей на биржахъ отмѣчается на такъ называемыхъ котировкахъ (курсовыхъ запискахъ). Почти на всѣхъ биржахъ постоянная валюта принимается на чужую монету (за исключеніемъ лишь Лондона при нѣкоторыхъ курсахъ), вслѣдствіе чего при полномъ равенствѣ вексельнаго курса двухъ государствъ послѣдній все-таки для каждаго государства будетъ отмѣчаться иначе, такъ какъ отмѣтки основываются каждый разъ на другой постоянной валютѣ. Если напр. петербургскій и берлинскій вексельный курсы совершенно равны между собою, приче́мъ курсъ въ Петербургѣ будетъ 46, то въ Берлинѣ будетъ отмѣченъ курсъ равный 217,39, такъ какъ въ первомъ случаѣ постоянная валюта будетъ 100 мар., а въ послѣднемъ — 100 рублей.

Вычисленіе производится просто по цѣпному правилу, напр.:

Сколько марокъ стоятъ въ Берлинѣ		100 рублей,
если за 46 руб. платять въ Петербургѣ		100 марокъ?

Отвѣтъ: = 217,39 марокъ.

---

### Задачи.

- 51) Вычислить курсъ въ Берлинѣ на Парижъ, если въ Парижѣ курсъ на Берлинъ равенъ 123 (постоянная валюта въ Берлинѣ = 100 франк., въ Парижѣ = 100 марокъ).
- 52) Вѣнскій курсъ на Парижъ 47,3, вычислить парижскій курсъ на Вѣну (пост. вал. въ Парижѣ 100 гульденовъ, въ Вѣнѣ 100 франковъ).

- 53) Петербургскій курсъ на Лондонъ 93,5, вычислить лондонскій курсъ на Петербургъ (пост. вал. въ Петербургѣ 10 £, въ Лондонѣ 1 руб.).
- 54) Парижскій курсъ на Петербургъ 255, вычислить петербургскій курсъ на Парижъ (пост. вал. въ Парижѣ 100 руб., въ Петербургѣ 100 франковъ).
- 55) Вѣнскій курсъ на Лондонъ 116,50, вычислить лондонскій курсъ на Вѣну (пост. вал. въ Вѣнѣ = 10 £, въ Лондонѣ = 1 £).
- 56) Вѣнскій курсъ на Берлинъ 57,20, вычислить берлинскій курсъ на Вѣну (пост. вал. въ Вѣнѣ 100 марокъ, въ Берлинѣ 100 гульденовъ).
- 57) Гамбургскій курсъ на Нью-Йоркъ 4,19, вычислить нью-йоркскій курсъ на Гамбургъ (пост. вал. въ Гамбургѣ 1 \$, въ Нью-Йоркѣ 4 марки).
- 58) Амстердамскій курсъ на Берлинъ 58,20, вычислить берлинскій курсъ на Амстердамъ (пост. вал. въ Амстердамѣ 100 марокъ, въ Берлинѣ 100 голландскихъ гульденовъ).
- 59) Амстердамскій курсъ на Петербургъ 121,50, вычислить петербургскій курсъ на Амстердамъ (пост. вал. въ Амстердамѣ 100 р., въ Петербургѣ 100 голл. гульд.).
- 60) Вѣнскій курсъ на Амстердамъ 97,15, вычислить амстердамскій курсъ на Вѣну (пост. вал. въ Вѣнѣ 100 голл. гульд., въ Амстердамѣ 100 австр. гульденовъ).

## 3. Вексельные курсы.

Вексельные курсы различны смотря по сроку; иногда отмѣчаются 2 курса, одинъ для краткосрочныхъ, а другой для долгосрочныхъ векселей. Подъ краткосрочными векселями понимаются обыкновенно такіе, по которымъ слѣдуетъ уплатить въ теченіе 8 дней. Подъ долгосрочными векселями понимаютъ векселя, по которымъ срокъ уплаты наступаетъ обыкновенно черезъ 2 или 3 мѣсяца. Если покупаютъ вексель, срокъ котораго точно совпадаетъ со срокомъ курса, то не нужно дѣлать учета. Если напр. петербургскій трехмѣсячный курсъ на Гамбургъ равенъ 46,5 (т. е. вексель, по которому черезъ 3 мѣсяца въ Гамбургѣ уплачиваютъ 100 марокъ, стоитъ слѣдовательно 46,5 рубл.) и кто-либо покупаетъ вексель, по которому срокъ уплаты наступаетъ какъ разъ черезъ 3 мѣсяца послѣ дня его пріобрѣтенія, то никакого учета не производится, ибо трехмѣсячный срокъ курса совершенно совпадаетъ со срокомъ векселя. Если въ Берлинѣ краткосрочный курсъ на Парижъ равенъ 81,20, и кто-либо покупаетъ вексель, по которому платежъ долженъ быть произведенъ черезъ 6 дней, то пришлось-бы за каждые 100 франковъ, обозначенные на этомъ векселѣ, заплатить 81,20 марки. Цѣна остается все таже, хотя-бы срокъ уплаты наступилъ по векселю черезъ 3, 4, 7 или 8 дней. Въ случаѣ, если на какой-либо биржѣ отмѣчаются на одно и тоже мѣсто платежа 2 курса, напр. для краткосрочныхъ и трехмѣсячныхъ векселей, то вычисленіе учета основывается либо на краткосрочномъ либо на долгосрочномъ курсѣ.

Примѣч. Въ слѣдующихъ задачахъ приняты въ соображеніе довольно различныя постановленія различныхъ биржъ.

## Вексельный курсъ на С.-Пб. Биржѣ 6 февраля.\*)

	Покуп.	Прод.	Сдѣлано.		Заграничный	
	На три мѣсяца.			Чеки.	дисконтъ.	
Лондонъ	93,90	93,95	93,95	94,50	за £ 10	3
Амстердамъ	77,40	77,45	—	—	« г. фл. 100	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
Берлинъ	45,92 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	45,95	45,95	46,27 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	« Rm. 100	4
Парижъ	37,30	37,32 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	37,32 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	37,50	« Frs. 100	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
Бельгія					« « 100	3

Берлинскій курсъ на Парижъ	8 дн.	80,75	учеть 2%.
« « « «	3 мѣс.	80,50	« 2%.
« « « С.-Петербур.	8 дн.	215,60	« 5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> %.
« « « «	3 мѣс.	213,25	« 5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> %.
« « « Лондонъ	8 дн.	20,39	« 2%.
« « « «	3 мѣс.	20,30	« 2%.
« « « Вѣну	8 дн.	169,70	« 4%.
Парижскій « « Лондонъ	8 дн.	25,15	« 2%.
« « « Берлинъ	3 мѣс.	122 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	« 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> %.
« « « С.-Петербур.	3 мѣс.	266 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	« 5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> %.
« « « Амстердамъ	8 дн.	206,00	« 3%.
« « « Вѣну	8 дн.	207,87	« 4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> %.
Вѣнскій « « С.-Петербур.	vista	127,05	« 6%.
« « « Берлинъ	«	58,75	« 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> %.
« « « Парижъ	«	47,65	« 3%.
« « « Лондонъ	«	119,85	« 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> %.

\*) Кромѣ котировки С.-Петербургской Биржи тутъ названы только наибаважнѣйшіе курсы, самые необходимыя для ученика при вексельныхъ вычисленіяхъ и наиболѣе часто встрѣчающіеся при международныхъ сношеніяхъ. Для учениковъ будетъ весьма интересно и полезно, если имъ показаны будутъ котировки въ оригиналахъ.

Лондонск. курсъ на Нью-Йоркъ	2 мѣс.	48,75d	учеть 4%.
« « « С.-Петербур.	2 «	25 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> d	« 6%.
Амстердамск. « « С.-Петербур.	3 «	129,2	« 6%.
« « « Берлинъ	3 «	59,2	« 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> %.
« « « Парижъ	3 «	48,5	« 2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> %.
« « « Лондонъ	2 «	12,08	« 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> %.
« « « Вѣну	3 «	99,50	« 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> %.
Нью-Йоркскій « « Парижъ	60 дн.	5,15	« 2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> %.
« « « Берлинъ	60 «	95 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	« 3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> %.
« « « Лондонъ	60 «	4,84	« 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> %.

#### 4. Покупка и продажа векселей.

##### Примѣръ 1.

Сколько рублей стоитъ въ Петербургѣ вексель на 17500 франковъ, срокомъ черезъ 3 мѣсяца, если трехмѣсячный курсъ равенъ 37,30?

Рѣшеніе: Такъ какъ срокъ курса (3 мѣсяца) совпадаетъ здѣсь со срокомъ векселя на 3 мѣсяца, то не надо вычислять учета; 17500 фр. по 37,30 (рубл. = 100 фр.) = 6527 р. 50 коп.

##### Примѣръ 2.

Сколько франковъ нужно заплатить въ Парижѣ за вексель въ 8750 марокъ, выданный на 2 мѣсяца, если трехмѣсячный курсъ 122,5? Учетъ 2%.

Рѣшеніе: Трехмѣсячный курсъ въ 122,5 означаетъ, что въ день покупки слѣдуетъ въ Парижѣ заплатить 122,50 Франковъ для того, чтобы черезъ 3 мѣсяца получить въ Берлинѣ 100 марокъ наличными деньгами. Если-же эти 100 марокъ выплачиваются намъ уже по истеченіи двухъ мѣсяцевъ вмѣсто трехъ, то мы купили какъ бы лучшей товаръ, чѣмъ

могли бы требовать за эту цѣну; слѣдовательно и стоимость этого товара будетъ выше на столько, сколько представляетъ собою учетъ за одинъ мѣсяць. Учетъ вычисляется по учетной таксѣ того мѣста, гдѣ по векселю производится уплата.

8750 м. по трехмѣс. курсу 122,5	
составляютъ . . . . .	= 10718 фр. 75 с. = 3 м.
+ учетъ въ 2% съ 10718 фр.	
75 с. за 1 мѣс. . . . .	17 « 86 « = 1 «
	10736 ф. 61 с. = 2 м.

Можно было-бы также обратить трехмѣсячный курсъ 122,5 въ двухмѣсячный курсъ; 122,5 по 2% въ 1 мѣсяць = 0,204; слѣдовательно двухмѣсячный курсъ 122,5 + 0,204 = 122,704; 8750 марокъ по двухмѣсячному курсу 122,704 составляютъ 10736 фр. 61 с. Или можно было-бы еще вычислить учетъ прямо по вексельной суммѣ, т. е. съ 8750 марокъ. Учетъ по 2% отъ 8750 мар. за 1 мѣсяць составляетъ М. 14,58; 8750,00 + 14,58 = 8764 мар. 58 пфен. по 122,5 = 10736 фр. 61 с.

Но въ купеческомъ обиходѣ употребляется первый способъ.

### Примѣръ 3.

Сколько стоитъ 2 октября въ Берлинѣ вексель въ 6700 руб. на Петербургъ срокомъ по 14 окт., если краткосрочный курсъ 215,90 и учетъ  $5\frac{1}{2}\%$  ?

Рѣшеніе. Краткосрочный курсъ 215,90 означаетъ, что въ день покупки, въ нашемъ примѣрѣ 2 октября, въ Берлинѣ надо заплатить 215,90 марокъ, чтобы по истеченіи 8 дней (кр.-ср.) т. е. 10 октября получить въ Петербургѣ 100 руб. Но такъ какъ срокъ векселю истекаетъ

только 14 октября, то рубли выплачиваются въ Петербургъ 4-мя днями позже. И такъ купленъ худшій товаръ, нежели по этой цѣнѣ можно было бы требовать. Слѣдовательно покупная сумма будетъ меньше на столько, сколько представляетъ собою учетъ въ  $5\frac{1}{2}\%$  за 4 дня.

6700 руб. по 215,90 кр.-ср. курсъ . .	14465 мар. 30 пф.
+ учетъ по $5\frac{1}{2}\%$ въ 4 дня . . . . .	8 « 84 «
	<hr/>
	14456 мар. 46 пф.

## Примѣръ 4.

Въ С.-Петербургѣ продаются 26 августа слѣдующіе векселя на Амстердамъ по трехмѣсячному курсу въ 77,40 и учету въ 3%.

Голл. гульд. 2500.— ср. по 20 окт.	
« « 1425.75. « « 18 ноября.	
« « 3608.30. « « 26 «	
« « 4260.15. « « 4 дек.	
« « 780,90. « « 12 «	

За сколько рублей проданы эти векселя?

Голл. гульд. 2500.— ср. по 20 окт.	+ 36 дн. =	+ 900 % чис.
« « 1425.75. « « 18 ноябр.	+ 8 « =	+ 114 «
« « 3608.30. « « 26 «	+ — « =	— «
« « 4260.15. « « 4 дек.	— 8 « =	— 341 «
« « 780.90. « « 12 «	— 16 « =	— 125 «

Голл. гульд. 1.2575.10.		+1014 % чис.
+ 4.57. = % изъ 548 % чисель		— 466 «
	<hr/>	
	по 3%	+548 % чис.

Голл. гульд. 1.2579.67. по трехмѣс. курсу 77,40 = 9763 р. 66 к.

СЧЕТЪ

Господину . . . . .

Дебетъ.

Продано за Вашъ счетъ:

£ 1200.10. 6. ср. 18/30 сент.	+58 дн. = +697 % чис.	
« 150.—. 10. « 2/14 окт.	+44 « = + 66 « «	
		+763 % чис.
« 620.—. —. « 2/14 декаб.	+16 « = + 99 « «	
£ 1970.11. 4.		+664 % числ. по 2% = £ 3.13. 9.
« 3.13. 9. = % изъ 664% чис. по 2%		
£ 1974.5. 1. по трехмѣс. курсу 93,5 . . . . .		18459 руб. 26 коп.
за куртажъ по $\frac{1}{8}\%$ . . . . .	23 р. 07 коп.	
« комиссію по $\frac{1}{8}\%$ . . . . .	23 « 07 «	
« гербов. марки и письма . . . . .	1 « 75 «	47 « 89 «
		<u>18411 руб. 37 коп.</u>

Примѣч. При закупкѣ векселей въ Петербургъ куртажъ не вычисляется.

Примѣръ 5 (Счетъ продажи).

Примѣръ 6 (Счетъ покупки).

Berg &amp; Co.

Berlin, den 30. März 1897.

NOTA

für Herrn . . . . .

Debet.

St. Petersburg.		Zinszahlen.		
Rbl. 1000.—	pr. 27. Apr. auf M. O. Orlow	} + 63 Tage	1103	—
„ 750.—	„ „ „ „ Carl Lorenz			
„ 250.—	„ 30. „ „ St. Pet. Intern. Bk.	+ 30 „	150	—
„ 1000.—	„ 7. Mai „ C. A. Petrow	+ 53 „	530	—
Rbl. 3000.—			1783	—
„ 27.20	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> % a. 1783 Zahlen.			
Rbl. 3027.20	à 213.50 pr. 3 Mte.	Rm.	6463	10
	<sup>1</sup> / <sub>4</sub> % Courtagе, Rbl. = Rmk. 3.		2	30
	Deutscher Stempel a/ Rbl. 250.—*)		—	30
	Val. dato	Rm.	6465	70

## Задачи.

Продаются :

- 61) Въ Петербургѣ 4 августа вексель на Парижъ, написанный на 6700 франковъ, срокомъ по 16 ноября; трехмѣсячный курсъ 38, учесть 2%.

\*) Три изъ этихъ векселей были куплены на биржѣ, но четвертый есть собственная, самимъ Бергомъ и Ко. выданная тратта, поэтому покупателю нужно уплатить за гербовую марку на этотъ вексель; такъ какъ всѣ на биржѣ купленные или проданные векселя должны быть снабжены гербовою маркою.

- 62) Въ Берлинѣ 20 января вексель на Лондонъ, написанный на £ 76.10.—., срокомъ по 10 апрѣля; трехмѣсячный курсъ 20,42, учетъ 2%.
- 63) Въ Парижѣ 16 юля вексель на Вѣну, написанный на 2107 австр. гульд., ср. по 29 юля; краткоср. курсъ 208, учетъ  $3\frac{1}{2}\%$ .
- 64) Въ Берлинѣ 2 сентября вексель на Варшаву, написанный на 4300 р. 50 к., ср. по 28 сентября; краткоср. курсъ 216,5, учетъ  $5\frac{1}{2}\%$ .
- 65) Въ Лондонѣ 3 ноября вексель на Парижъ, написанный на 7856 фр. 10 с., ср. по 16 ноября; краткоср. курсъ 25,25, учетъ  $2\frac{1}{2}\%$ .
- 66) Въ Вѣнѣ 18 марта вексель на Петербургъ, написанный на 2840 р. 75 к., ср. по 6 юня; трехмѣсячный курсъ 127,5, учетъ 6%.
- 67) Въ Амстердамѣ 1 октября вексель на Гамбургъ, написанный на М. 560,40; ср. по 13 января; трехмѣсячный курсъ 59,25, учетъ 3%.
- 68) Въ Лондонѣ 10' апрѣля вексель на Нью-Йоркъ, написанный на \$ 4589.15, ср. по 5 юня; двухмѣсячный курсъ 48,5, учетъ  $3\frac{1}{2}\%$ .
- 69) Въ Парижѣ 21 февраля вексель на Петербургъ, написанный на 675 р. 35 к., ср. по 29 мая; трехмѣсячный курсъ 279,65, учетъ  $5\frac{1}{2}\%$ .
- 70) Въ Берлинѣ 26 юня вексель на Вѣну въ 2364 авс. фл. 60 кр., ср. по 14 августа; двухмѣсячный курсъ 169,20, учетъ 4%.
- 71) Въ С.-Петербургѣ 8 марта векселя на Берлинъ въ  
     6785 руб. 55 коп. срок. по 2 юня  
     401 « 65 « « « 19 «  
     13718 « 05 « « « 2 юля,  
 трехмѣс. курсъ 46,25, учетъ  $2\frac{1}{2}\%$ .

- 72) Въ Парижѣ 12 сентября слѣдующіе векселя на С.-Петербургъ: 755 руб. 40 коп. срок. по 23 дек.  
 1088 « 50 « « « 29 «  
 2645 « 95 « « « 12 «  
 7840 « 70 « « « 2 янв.,  
 трехмѣс. курсъ 280,5, учетъ 6%.
- 73) Въ Берлинѣ 8 августа вексель на С.-Петербургъ въ 3875 р. 85 к., ср. по 18 августа; краткоср. курсъ 216,65, учетъ 6%.
- 74) Въ Лондонѣ 13 мая слѣдующіе векселя на Нью-Йоркъ:  
 \$ 648.90 ср. по 7 іюля  
 « 1825.30 « « 9 « } двухмѣс.  
 « 2540.05 « « 12 « } курсъ 48,5;  
 « 7895.— « « 22 « } учетъ 4%.  
 « 6008.35 « « 29 « }
- 75) Въ Амстердамѣ 22 іюля вексель на Антверпенъ въ 10825 фр. 75 с., ср. по 3 ноября; трехмѣс. курсъ 48,65, учетъ 2 $\frac{1}{2}$ %.
- 76) Въ Вѣнѣ 5 апрѣля вексель на Лондонъ въ £ 70.5.10., ср. по 22 іюня; трехмѣс. курсъ 119,90, учетъ 2%.
- 77) Въ Парижѣ 10 іюля вексель на Лондонъ въ £ 568.12.6., ср. по 23 іюля; краткоср. курсъ 25,15, учетъ 2%.
- 78) Въ С.-Петербургѣ 17 декабря вексель на Амстердамъ въ голл. фл. 8560.75., ср. по 5 марта; трехмѣс. курсъ 77,45, учетъ 2 $\frac{1}{2}$ %.
- 79) Въ С.-Петербургѣ 25 мая вексель на Лондонъ въ £ 1516.4.3., срок. по 6 сентября; трехмѣс. к. 94,05, уч. 2%.
- 80) Въ Лондонѣ 18 августа вексель на С.-Петербургъ въ 1094 р. 15 к., срок. по 11 нояб.; трехмѣс. к. 25,75, учетъ 5 $\frac{1}{2}$ %.

### Г. Переводъ мѣстной ходячей монеты въ иностранную.

Требованіямъ, трассируемымъ по вексельному курсу въ мѣстной ходячей монетѣ, срокъ уплаты долженъ быть назначенъ или сейчасъ же, или же передъ тѣмъ слѣдуетъ вычислить учетъ и найти ихъ наличную стоимость. Положимъ, что Петербургъ имѣетъ требованіе на Берлинъ въ 5000 руб., которые сейчасъ же должны быть уплачены наличными деньгами, и петербургскіе курсы на Берлинъ равны — краткосрочный = 46, а трехмѣсячный = 45.70. Если Петербургъ трассируетъ на короткій срокъ, то вексель, написанный въ Петербургѣ на Берлинъ, будетъ содержать мар. 10869.57 по слѣдующему расчету:

Сколькимъ герм. маркамъ	равны 5000 руб.,
если 46 руб.	равны 100 маркамъ?

Отвѣтъ: **М. 10869.57.**

Если Петербургъ трассируетъ на 3 мѣсяца, то вексель будетъ написанъ на М. 10940.92., по слѣдующему расчету:

Сколькимъ герм. маркамъ	равны 5000 руб.,
если 45,7 руб.	равны 100 маркамъ?

Отвѣтъ: **М. 10940.92.**

Для Петербурга срокъ трассировки векселя на Берлинъ совершенно безразличенъ, такъ какъ при продажѣ онъ во всякомъ случаѣ получитъ 5000 руб., потому что М. 10869.57. срокомъ черезъ 8 дней по краткосрочному курсу въ 46 составляютъ 5000 р.; и М. 10940.92. срокомъ черезъ 3 мѣсяца при трехмѣсячномъ курсѣ въ 45,7 даютъ также 5000 руб. Совсѣмъ другое дѣло, если Петербургъ имѣетъ требованіе на Берлинъ въ 5000 руб., которымъ срокъ уплаты наступаетъ лишь черезъ 3 мѣсяца. По трехмѣсячному курсу Петербургъ не можетъ трассировать эту сумму на Берлинъ, потому что въ такомъ случаѣ онъ трассировалъ-бы М. 10940.92 срокомъ

через 3 мѣсяца и получилъ-бы сейчасъ-же при продажѣ этого векселя 5000 руб., между тѣмъ какъ ему слѣдуетъ получить эти 5000 руб. лишь по истеченіи 3 мѣсяцевъ. Петербургъ получилъ-бы слишкомъ много (на столько, сколько представляютъ изъ себя процентныя деньги съ 5000 руб. за 3 мѣсяца). Поэтому нужно сперва превратить эти 5000 руб., срокъ уплаты которыхъ наступаетъ лишь черезъ 3 мѣсяца, въ ту сумму, которая должна быть уплачена тотчасъ. Это достигается тѣмъ, что изъ 5000 руб. вычитается дисконтъ (учетъ) за 3 мѣсяца. Учетъ съ 5000 руб. за 3 мѣсяца по 6% составляетъ 75 руб., стало-быть Петербургъ могъ-бы трассировать на Берлинъ тотчасъ-же  $5000 - 75 = 4925$  руб.

Изъ вышеизложеннаго ясно, что для Петербурга совершенно безразлично, трассируетъ-ли онъ свое срочное требованіе на короткій или долгій срокъ, потому что продажа тратты даетъ ему во всякомъ случаѣ надлежащую сумму.

Для Берлина также безразлично, трассируетъ-ли Петербургъ на короткій или на долгій срокъ, потому что, если Берлинъ долженъ 5000 руб., то ему пришлось-бы уплатить за краткосрочную петербургскую тратту М. 10869.57., или-же за долгосрочную петербургскую тратту М. 10940.92. — М. 10869.57., которымъ срокъ уплаты наступаетъ черезъ 8 дней, при учетной таксѣ въ 3% представляютъ совершенно ту-же стоимость, какъ и М. 10940.92. съ трехмѣсячнымъ срокомъ. Разница только въ процентныхъ деньгахъ.

### Примѣръ 1.

Сколько рублей трассируетъ Москва по трехмѣсячному сроку за 8910 р. 50 к. на Парижъ, если трехмѣсячный курсъ = 37,5 ?

Рѣшеніе. Такъ какъ въ этомъ примѣрѣ вексельный срокъ (3 мѣс.) совпадаетъ съ курсовымъ срокомъ (3 мѣс.), то учета производить не нужно, а слѣдуетъ только превра-

тить требуемую отъ Парижа наличными деньгами сумму въ франки по курсу въ 37,5, т. е. 100 фр. = 37 руб. 50 коп.

Сколькимъ франкамъ равняются	8910,5 руб.,
если 37,5 руб. =	100 франкамъ ?

Отвѣтъ: = 23,761 фр. 33 с.

Если Борисъ Ивановъ и Ко. продадутъ этотъ вексель 17 апрѣля въ Москвѣ, то они получатъ за него 8910 р. 50 к.

### Примѣръ 2.

Сколько £ трассируетъ Берлинъ на Лондонъ въ двухмѣсячныхъ векселяхъ при требованіи въ М. 17850.—., если краткосрочный курсъ 20,4 и учетъ въ Лондонѣ 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>% ?

Рѣшеніе. М. 17850.—. по курсу въ 20,4 = 875 £, т. е. если-бы Берлинъ трассировалъ на Лондонъ на 8 дней, то вексельная сумма равнялась-бы 875 £. Но такъ какъ Берлинъ трассируетъ на 2 мѣсяца, т. е. выдаетъ вексель, по которому уплачивается лишь по истеченіи 2 мѣсяцевъ, то онъ можетъ требовать больше £, а именно на столько, сколько составить учетъ за 52 дня по лондонской учетной таксѣ. Такъ какъ вексельная сумма, т. е. сумма, которая написана на вексель, означаетъ всегда чистую валюту, то 875 £ означаютъ уменьшенную валюту, потому что вексельная сумма равняется 875 £ + учетъ за 52 дня. Если взять вексельную сумму въ 100 £, то учетъ съ 100 £ въ 52 дня по 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>% былъ-бы равенъ <sup>13</sup>/<sub>36</sub> £ по слѣдующему расчету:

Сколько учета	за 52 дня,
если за 360 дн.	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> £ ?

Отвѣтъ: = <sup>13</sup>/<sub>36</sub> £.

Вычтя изъ чистой валюты этотъ учетъ, 100 £ ÷ <sup>13</sup>/<sub>36</sub> £, мы получимъ уменьшенную валюту 99<sup>23</sup>/<sub>36</sub> £.

Какъ великъ будетъ учетъ | при уменьшенной валютѣ 875,  
если при уменьшенной валютѣ |  
99<sup>23</sup>/<sub>36</sub> | учетъ <sup>13</sup>/<sub>36</sub> ?

Учетъ = £ 3. 3. 5.

Слѣдовательно :

М. 17850.— по краткоср. курсу 20,4 = £ 875.—.— на 8 дн.  
+ учетъ (во сто) по 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>% за 52 дня = 3. 3. 5.

£ 878. 3. 5. на 2 мѣс.

или :

Какая чистая валюта соотвѣтствуетъ | уменьшенной валютѣ 875,  
если уменьш. вал. 99<sup>23</sup>/<sub>36</sub> | соотвѣтств. чист. вал. 100?

Отвѣтъ: £ 878.3.5.

Повѣрка: Для повѣрки вычислимъ, сколько марокъ  
Берлинъ получилъ при продажѣ этой тратты, написанной на  
Лондонъ на £ 878.3.5. ср. на 2 мѣсяца.

£ 878.3.5. по краткоср. курсу 20,4 = М. 17914.69.

÷ уч. по 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>% за 52 дня = « 64.69.

М. 17850.—.

Берлинъ получаетъ при продажѣ 17850 мар., т. е.  
именно ту сумму, которую Лондонъ долженъ ему уплатить.

### Примѣръ 3.

На какую сумму Парижъ пишетъ вексель на Петербургъ, срокомъ на 2 мѣсяца за сумму въ 12050 фр., если трехмѣсячный курсъ 280 и учетъ 2% ?

Рѣшеніе: Фр. 12050.—. по трехмѣс. курсу 280  
= 4303 руб. 57 коп. Если-бы Парижъ трассировалъ  
на 3 мѣсяца, то вексельная сумма была бы 4303 руб.  
57 коп. Но такъ какъ Парижъ трассируетъ на 2 мѣ-  
сяца, то вексельная сумма будетъ меньше на столько,

сколько составляет учет за 1 мѣсяць. Такъ какъ вексельная сумма обозначаетъ всегда чистую валюту, то сумма въ 4303 р. 57 к. будетъ слѣдовательно наращенною валютою. Съ этой наращенной валюты мы должны вычислить учетъ въ 2% за одинъ мѣсяць. Чистая валюта въ 100 по прибавленіи учета по 2% за 1 мѣсяць  $\left(\frac{2 \cdot 1}{12}\right) = \frac{1}{6}\%$  превратится въ наращенную валюту равную  $100\frac{1}{6}$ .

Какъ великъ учетъ	съ наращ. вал. 4303,57,
если съ наращ. валюты $100\frac{1}{6}$	учетъ равенъ $\frac{1}{6}\%$ ?
<b>Учетъ = 7 руб. 16 коп.</b>	

или:

Какъ велика чист. валюта	съ наращ. вал. 4303,57,
если наращ. вал. $100\frac{1}{6}$	соотвѣтствуетъ чистой вал. 100 ?
<b>Чист. валюта = 4296 руб. 41 коп.</b>	

Слѣдовательно:

фр. 12050.—. по 280 на 3 мѣс. = 4303 р. 57 к. на 3 мѣс.
+ учетъ по 2% за 1 мѣс. = 7 „ 16 „ „ 1 „
<b>4296 р. 41 к. на 2 мѣс.</b>

Повѣрка. При продажѣ этой тратты на Петербургъ, выданной на 4296 р. 41 к. срокомъ на 2 мѣсяца по трехмѣсячному курсу въ 280, должна получиться ровно та сумма, которую Петербургъ долженъ уплатить Парижу.

4296 р. 41 к. по трехмѣсячн. курсу въ 280 = фр. 12029.95.
+ учетъ за 1 мѣсяць по 2% = „ 20.05.
<b>фр. 12050.—.</b>

## Задачи.

- 81) Сколько франков трассируетъ Берлинъ на Антверпенъ срокомъ на 2 мѣсяца по трехмѣсячному курсу въ 80,55, если долгъ составляетъ М. 6785.60. ? Учетъ 3%.
- 82) Сколько рублей трассируетъ Вѣна на Москву срокомъ на 1 мѣсяцъ по восьмидневному курсу въ 127, если долгъ составляетъ 898,75 австр. гульд. ? Учетъ 5%.
- 83) Сколько £ трассируетъ Гамбургъ на Лондонъ срокомъ на 2 мѣсяца при трехмѣс. курсѣ 20,25, если долгъ составляетъ М. 18775.40. ? Учетъ 3%.
- 84) Сколько герм. марокъ трассируетъ Петербургъ на Берлинъ 17 октября срокомъ по 25 декабря при трехмѣс. курсѣ 46,54, если долгъ составляетъ 12960 р. 85 к. ? Учетъ  $3\frac{1}{2}\%$ .
- 85) Сколько \$ трассируетъ Парижъ на Нью-Йоркъ 4 апрѣля срокомъ по 16 июня при трехмѣс. курсѣ 5,17, (1 \$ = 5,17 фр.), если долгъ составляетъ фр. 7851.10. ? Учетъ 4%.
- 86) Сколько фр. трассируетъ Петербургъ на Брюссель срокомъ на 1 мѣс. при восьмидневномъ курсѣ 37,80, если долгъ составляетъ 1892 р. 65 к. ? Учетъ  $3\frac{1}{2}\%$ .
- 87) Гамбургъ трассируетъ на Лондонъ срокомъ на 3 мѣсяца требованіе въ 18925 мар. На сколько £ написана тратта, если трехмѣсячный курсъ = 20,44, а учетъ =  $2\frac{1}{2}\%$  ?
- 88) Берлинъ долженъ Амстердаму М. 7500.—. и долженъ послать эту сумму въ двухмѣсячныхъ векселяхъ на Амстердамъ. Какъ велика вексельная сумма, если трехмѣсячный курсъ = 167,50 и учетъ = 4% ?
- 89) Сколько франковъ трассируетъ Вѣна 28 января на Парижъ срокомъ по 6 февраля, если требованіе равно фл. ö. 865.05., при краткосрочномъ курсѣ въ 48,10 (100 фр. = фл. ö. 48,1) и учетъ въ  $3\frac{1}{4}\%$  ?

- 90\*) Парижъ выдаетъ 4 іюня требованіе на С.-Петербургъ въ фр. 2256.50. срокомъ по 19 іюня посредствомъ тратты срокомъ по 16 августа. На сколько рублей написана тратта, если трехмѣсячный курсъ равенъ 269,5, и учетъ дѣлается по  $5\frac{1}{2}\%$  ?
- 91) Лондонъ трассируетъ на С.-Петербургъ требованіе въ £ 490.10.—. срокомъ на 2 мѣсяца по трехмѣсячному курсу въ  $25\frac{3}{16}$ . Учетъ  $5\frac{1}{2}\%$ . Какъ велика будетъ вексельная сумма ?
- 92) Сколько £ трассируетъ Нью-Йоркъ на Лондонъ 3 марта срокомъ по 16 мая по 60-дневному курсу въ 4,85, если долгъ равняется \$ 10250.75. и учетъ  $1\frac{3}{4}\%$  ?
- 93) Амстердамъ долженъ получить къ 20 августа отъ С.-Петербурга голл. фл. 967.40. наличными. Но онъ трассируетъ эту сумму уже 18 іюля посредствомъ векселя, написаннаго на С.-Петербургъ срокомъ по 29 сентября; трехмѣсячный курсъ 125,3, учетъ 6%. Какъ велика будетъ тратта ?
- 94) Сколько £ трассируетъ Вѣна на Лондонъ срокомъ на 3 мѣсяца, при двухмѣс. курсѣ въ 116,10 (10 £ = фл. ö. 116.10.) и учетъ въ Лондонѣ въ 2%, если долгъ составляетъ фл. ö. 6094.25. ?
- 95) Брюссель имѣетъ требованіе на Амстердамъ въ фр. 4650.60., которому срокъ уплаты наступаетъ 23 іюля. Онъ трассируетъ эту сумму уже 8 іюля срокомъ на 2 мѣсяца по трехмѣсячному курсу въ 207,25 съ 3%-ою учетной таксою. На сколько голландск. гульденовъ написана тратта ?

Ex bibl. univ. Dorp.

\*) Такъ какъ срокъ уплаты наступаетъ лишь 19 іюня, а вексель трассируется уже 4 іюня, то слѣдуетъ сперва найти наличную стоимость тратты 4 іюня посредствомъ вычисленія учета за это время.

## Смѣшанныя задачи.

- 96) Въ Петербургѣ продаются 12 іюля слѣдующіе векселя:
- |     |           |                      |   |
|-----|-----------|----------------------|---|
| М.  | 8656.40.  | срок. по 19 сентября | } на Берлинъ по<br>трехмѣс. курсу въ<br>46,25; учетъ 3%.  |
| „   | 5844.60.  | „ „ 29 октября       |   |
| „   | 10406.10. | „ „ 8 августа        |   |
| фр. | 14860.25. | „ „ 3 октября        | } на Парижъ по<br>трехмѣс. курсу въ<br>37,10; учетъ 2%.   |
| „   | 1595.75.  | „ „ 4 ноября         |   |
| £   | 1451.5.6. | „ „ 23 іюля          | } на Лондонъ по<br>краткоср. курсу въ<br>94,32; учетъ 2%. |
| „   | 756.10.—. | „ „ 1 августа        |   |

Какъ велика будетъ сумма, вырученная при продажѣ ?

- 97) Берлинъ долженъ уплатить 5 мая С.-Петербургу М. 8910.50 въ трехмѣс. векселяхъ при трехмѣс. курсѣ въ 216,5. Онъ посылаетъ слѣдующіе векселя:
- |            |                        |               |
|------------|------------------------|---------------|
| въ 1543 р. | 10 к. срок. по 28 іюля | } учетъ = 6%. |
| „ 775 „    | 40 „ „ „ 10 августа    |               |
| „ 1025 „   | 35 „ „ „ 5 „           |               |
| „ 344 „    | — „ „ „ 17 іюля        |               |

На остатокъ Берлинъ выдаетъ С.-Петербургу вексель срок. по 14 іюля, съ учетомъ въ 6%.

а) Сколько рублей представляютъ вышеозначенные четыре трехмѣсячные векселя ?

б) Какъ велика тратта на С.-Петербургъ ?

- 98) С.-Петербургъ долженъ перевести на Гамбургъ 6500 руб. 13 іюля въ двухмѣсячныхъ векселяхъ при трехмѣс. курсѣ въ 45.90. Высылаются слѣдующіе находящіеся въ портфельѣ векселя:

въ М. 4885.60. срок. 24 сентября

„ „ 5890.40. „ 29 августа,

а остатокъ долга высылается траттою на Гамбургъ срок. по 10 октября. Учетъ 3%.

а) На сколько герм. мар. будетъ написанъ двухмѣсячный вексель, соответствующій стоимости обоихъ данныхъ векселей ?

б) На сколько герм. марокъ написана тратта на Гамбургъ ?

- 99) Парижъ продаетъ 10 мая вексель на Берлинъ въ М. 1965.30., срок. по 4 июня; краткосрочный курсъ 124,5. Какую сумму выручить онъ ? *уритъ  $\frac{3}{4}$*
- 100) Найти валюту двухмѣсячной лондонской тратты на С.-Петербургъ за долгъ въ £ 174.—. Трехмѣсячный курсъ  $25\frac{1}{8}$ , учетъ 6%.
- 101) Вексель на Берлинъ въ М. 5675.—. срок. по 8 апрѣля продается въ С.-Петербургѣ 13 февраля по трехмѣсячному курсу съ учетомъ въ 3%. При продажѣ выручено 2629 руб. 50 коп. По какому курсу былъ проданъ вексель ?
- 102) Лондонъ, 6 июня. Продается вексель въ 652 р. 45 к. срок. по 24 августа на С.-Петербургъ по трехмѣсячному курсу  $25\frac{1}{2}$ ; учетъ  $5\frac{1}{2}$ %.
- 103) Гамбургъ, 20 марта. Продается вексель въ \$ 5094.95. срок. по 29 мая на Нью-Йоркъ по 60-дневн. курсу въ 420,75; учетъ 4%.
- 104) Берлинъ выдаетъ на Вѣну 10 марта требованіе въ М. 10563.85. срок. по 2 апрѣля посредствомъ тратты, срок. по 8 апрѣля, по краткосрочному курсу въ 170,10 и съ учетомъ въ 4%. Определить вексельную сумму тратты.
- 105) Въ Вѣнѣ 10 июня продаются съ учетомъ въ 2% по трехмѣсячному курсу въ 119,85 слѣдующіе векселя:
- |            |         |      |                      |
|------------|---------|------|----------------------|
| въ £ 1296. | 9.      | 6.   | срок. по 19 августа. |
| „ „        | 108.10. | 8.   | „ „ 4 сентября и     |
| „ „        | 435.    | 6.—. | „ „ 23 сентября.     |
- Сколько выручится при продажѣ ?

- 106) Въ Берлинѣ 4 мая продается вексель на Москву въ 4110 руб. срок. по 30 мая по 8-дневн. курсу съ учетомъ въ 6% ; вырученная при продажѣ сумма составляла М. 8830.49. Найти курсъ ?
- 107) Лондонъ долженъ уплатить Парижу 20 августа £ 796.6.10. въ трехмѣс. векселяхъ по курсу 25,10. Онъ пользуется для этой цѣли слѣдующими имѣющимися въ портфель векселями, которые принимаются къ учету по  $2\frac{1}{2}\%$  :
- |              |                      |
|--------------|----------------------|
| фр. 4228.30. | срок. по 21 октября, |
| „ 3085.85.   | „ „ 29 „             |
| „ 1608.95.   | „ „ 10 ноября.       |
- На остатокъ онъ выдаетъ тратту срокомъ по 8 ноября съ учетомъ также по  $2\frac{1}{2}\%$ . а) Что стоятъ всѣ 3 векселя ? б) Какъ велика валюта тратты ?
- 108) С.-Петербургъ имѣетъ требованіе на Амстердамъ въ 3690 р. 50 к. наличными. Онъ трассируетъ эту сумму срокомъ на 1 мѣсяць по трехмѣсячному курсу въ 77,45 ; учетъ 3%. На сколько голл. гульд. написана тратта ?
- 109) Гамбургъ трассируетъ на Парижъ вексель въ фр. 4690.—. срок. на 1 мѣсяць по трехмѣсячному курсу 80,70 съ учетомъ въ 3%. Какъ велико было требованіе Гамбурга ?
- 110) За наличное требованіе въ 18000 фр. Парижъ трассировалъ £ 719.16.—. въ двухмѣсячныхъ векселяхъ по краткосрочному курсу въ 25,15. Какъ великъ учетъ ?

#### Д. Сложное курсовое вычисленіе.

Такъ какъ на биржахъ записываются только курсы нѣкоторыхъ, а не всѣхъ вексельныхъ мѣстъ, то часто приходится прибѣгать къ посредничеству третьяго вексельнаго мѣста. Если напр. Петербургъ, который не имѣетъ прямого курса на Нью-Йоркъ, желаетъ уплатить какую-либо сумму

послѣднему, то онъ можетъ прибѣгнуть къ посредничеству Лондонской Биржи, потому что Петербургъ находится въ прямыхъ сообщеніяхъ съ Лондономъ, а Лондонъ съ своей стороны въ прямыхъ сношеніяхъ съ Нью-Йоркомъ. Далѣе Петербургъ можетъ также, если ему нужно уплатить долгъ въ Берлинѣ, послать, вмѣсто прямого векселя на Берлинъ, векселя на другія мѣста, напр. на Парижъ. Въ обоихъ случаяхъ производится сложное курсовое вычисленіе.

### Вексельныя издержки.

Если векселя покупаются или продаются за чужой счетъ, то покупная цѣна повышается, а продажная понижается на вексельныя издержки. Вексельныя издержки состоятъ изъ

- 1) провизіи, комиссіи, т. е. вознагражденія купцу (обыкновенно банкиру), черезъ посредство котораго производится покупка или продажа,
- 2) куртажа, т. е. вознагражденія биржевому маклеру,
- 3) мелкихъ издержекъ, какъ почтовый сборъ, издержки на телеграммы и т. д.,
- 4) гербовыхъ марокъ.

Если съ покупкой векселей связана также и продажа таковыхъ или на оборотъ, то провизія взимается только одинъ разъ, а именно съ перваго дѣла. Куртажъ напротивъ вычисляется какъ съ покупки, такъ и съ продажи.

Если издержки вычисляются въ процентахъ (или на тысячу, pro mille), то надо сперва установить, какую валюту представляетъ цѣнность, проценты съ которой должны быть вычислены. Если данная цѣнность есть чистая валюта, то проценты вычисляются со ста; если данная цѣнность есть уменьшенная валюта, то проценты вычисляются во сто; если данная цѣнность есть наращенная валюта, то проценты вычисляются на сто. Но такъ какъ впрочемъ при вычисленіи

процентовъ со ста, во сто или на сто получается въ результатѣ очень незначительная разница, а между тѣмъ математически точное вычисленіе процентовъ при помощи чистой, наращенной или уменьшенной валюты сложнѣе и сопряжено съ большей потерей времени, то въ купеческомъ обиходѣ проценты вычисляются большею частью со ста. Слѣдующіе примѣры поясняютъ вышесказанное.

### Примѣръ 1.

Берлинъ даетъ порученіе въ Парижъ выдать Петербургу 3890 руб. по курсу  $266\frac{1}{2}$ . Берлинъ посылаетъ обезпеченіе Парижу по курсу 80,80. а) Какую сумму, выраженную въ германскихъ маркахъ, долженъ уплатить Берлинъ? б) Вычислить прямой курсъ изъ вышесказанной денежной операціи?

Рѣшеніе.

а) Сколько герм. мар.		3890 руб.,
если 100 руб.		266 $\frac{1}{2}$ фр.
и 100 фр.		80,80 герм. мар. ?

Отвѣтъ = М. 8376.40.

б) Сколько герм. мар.		100 руб.,
если 3890 руб.		8376,40 герм. мар. ?

Отвѣтъ = М. 215 $\frac{1}{3}$ .

### Примѣръ 2.

Лондонъ покупаетъ за чужой счетъ вексель въ М. 12460.—, написанный на Берлинъ по курсу въ 20,45, и считаетъ провизію въ  $\frac{1}{8}\%$  и куртажъ въ  $\frac{1}{2}^0/00$ . На какую сумму будетъ написанъ лондонскій счетъ за покупку ?

## Рѣшеніе.

М. 12460.— по 20,45 . . . . .	£ 609.5.10.
провизіи $\frac{1}{8}\%$ (съ 609.5.10)	£ —.15.3.
куртажъ $\frac{1}{2}^0/00$ (съ 609.5.10)	„ —. 6.1. „ 1.1. 4.
	<hr/>
	£ 610.7. 2.

Примѣчаніе. Провизія и куртажъ вычисляются здѣсь со ста, такъ какъ £ 609.5.10. представляютъ истинную стоимость, отъ которой получились эти вексельныя издержки. Это истинная вексельная сумма, выраженная въ £ и представляющая собою чистую валюту. Поэтому вексельныя издержки слѣдуетъ вычислять со ста.

## Примѣръ 3.

Петербургу поручается Берлиномъ купить вексель на Амстердамъ въ ф. н. 8895.50. срокъ на 2 мѣсяца и получить обратно всѣ свои издержки по покупкѣ векселемъ на Берлинъ. Петербургъ выполняетъ это порученіе 17 августа. Онъ покупаетъ вексель по трехмѣсячному курсу въ 77,40, съ учетомъ въ 3%, и трассируетъ на Берлинъ по трехмѣсячному курсу 45,95, причеиъ учетъ равняется 3%. Провизія  $\frac{1}{8}\%$  и куртажъ  $\frac{1}{2}^0/00$ . При трассировкѣ векселя причитывается опять куртажъ въ  $\frac{1}{2}^0/00$ . На сколько марокъ написана тратта?

## Рѣшеніе.

С.-Петербургъ, 17 августа 18 . . . г.

ф. н. 8895.50. по трехмѣс. курсу 77,40	6885 р. 12 к. (на 3 мѣс.)
+ уч. въ 1 мѣс. по 3 % . . . . .	17 „ 21 „
	<hr/>
	6902 р. 33 к. (на 2 мѣс.)
Провизіи $\frac{1}{8}\%$ . . . . .	8 р. 63 к.
Куртажъ $\frac{1}{2}^0/00$ . . . . .	3 „ 45 „ 12 „ 08 „
	<hr/>
	6914 р. 41 к.

Слѣдовательно вся сумма, которую Петербургъ одолжилъ этой покупкой Берлину, составляетъ 6914 р. 41 к. Такъ какъ Петербургъ не получаетъ этой суммы наличными деньгами, а трассируетъ ее на Берлинъ, то онъ долженъ написать вексель, за который опять долженъ уплатить  $\frac{1}{2}^0/00$  куртажу, а куртажъ этотъ слѣдуетъ вычесть изъ номинальной вексельной суммы, т. е. не изъ 6914 р. 41 к., а изъ  $6914 \text{ р. } 41 \text{ к.} + \text{куртажъ}$ . Положимъ, что вексельная сумма равна 1000; тогда куртажъ равнялся бы 0,5, а трассируемая сумма составляла бы до вычета куртажа  $1000 - 0,5 = 999\frac{1}{2}$ , т. е. уменьшенную валюту. Сумма, которую долженъ трассировать Петербургъ, соотвѣтствовала-бы чистой валютѣ въ 1000 р., между тѣмъ какъ сумма въ 6914 р. 41 к. соотвѣтствовала бы  $999\frac{1}{2}$  р. и представляла бы слѣдовательно уменьшенную валюту.

Какъ великъ куртажъ | съ 6914,41 р.  
если съ  $999\frac{1}{2}$  р. | онъ равняется  $\frac{1}{2}$  ?

Куртажъ = 3 р. 46 к.

Слѣдовательно трассируемая сумма . . .	= 6914 р. 41 к.
+ $\frac{1}{2}^0/00$ куртажа (съ 6917 р. 87 к., а не	
съ 6914 р. 41 к.) . . . . .	= 3 „ 46 „
	Итого 6917 р. 87 к.

6917 р. 87 к. срок. по 2 мѣс. по трехмѣс.

курсу въ 45,95 . . . . .	= М. 15055.22.
÷ учета за 1 мѣс. по 3% (на сто) . . . . .	= „ 37.54.
	М. 15017.68.

Если бы Петербургъ трассировалъ эти 6917 р. 87 к. срокомъ не на 2, а на 3 мѣсяца, то вексельная сумма равнялась-бы какъ разъ М. 15055.22. Но такъ какъ эта сумма выплачивается ему уже черезъ 2 мѣсяца, то онъ получаетъ меньше на столько, сколько составляетъ учетъ за одинъ

мѣсяць. Учетъ-же взимается съ дѣйствительной вексельной суммы, т. е. съ чистой валюты, а М. 15055.22. представляютъ собою не чистую, а наращенную валюту, такъ какъ онѣ равняются вексельной суммѣ (чистой валютѣ) + вычтенному изъ вексельной суммы учету. Предположимъ вексельную сумму равную 100, тогда учетъ при 3% за одинъ мѣсяць составитъ  $\frac{1}{4}$ ; наращенная валюта будетъ слѣдовательно  $100 + \frac{1}{4} = 100\frac{1}{4}$ . Этой-то наращенной валютѣ соотвѣтствуютъ М. 15055.22., и мы вычисляемъ учетъ слѣдующимъ образомъ:

Какъ великъ учетъ	съ 15055,22 мар.
если со $100\frac{1}{4}$	онъ составляетъ $\frac{1}{4}$ ?
Учетъ = М. 37.54.	

Итакъ дѣйствительная вексельная сумма будетъ  
 М. 15055.22.  $\div$  М. 37.54. = М. 15.017.68.

Для повѣрки правильности этихъ вычислений здѣсь слѣдуетъ купеческій счетъ.

С.-Петербургъ, 17. авг. 18... г.  
 Г-мъ К. Берну и Ко.  
 въ Берлинѣ.

Куплено за Вашъ счетъ:

fl. h. 8895.50. на 2 мѣс. по трехмѣс. курсу 77,4	6885 р. 12 к.
+ учетъ за 1 мѣсяць по 3% . . . . .	17 „ 21 „
	6902 р. 33 к.
Провизіи по $\frac{1}{8}\%$ . . . . .	8 р. 63 к.
Куртажъ „ $\frac{1}{2}^0/00$ . . . . .	3 „ 45 „
	6914 р. 41 к.

Взамѣнъ того моя тратта:

М. 15017.68. на 2 мѣс. по трехмѣс. курсу 45,95	6900 р. 62 к.
+ учетъ за 1 мѣсяць по 3% . . . . .	17 „ 25 „
	6917 р. 87 к.
$\div$ куртажа по $\frac{1}{2}^0/00$ . . . . .	3 „ 46 „
	6914 р. 41 к.

Примѣчаніе. Какъ сказано уже выше, въ купеческомъ обиходѣ проценты при вексельныхъ расчетахъ, вычисляють обыкновенно со ста, а не на сто или во сто. Въ послѣднемъ примѣрѣ разница не превышала бы 10 пфенниговъ.

### Задачи.

- 111) Берлинъ получаетъ отъ Вѣны 5 мая порученіе продать вексель на Вѣну въ ф. ö. 8900.—, срокомъ по 28 іюля, и вырученную сумму помѣстить въ краткосрочныхъ векселяхъ на Петербургъ. Берлинъ выполняетъ это порученіе 7 мая при трехмѣс. курсѣ въ 169,75 и краткосрочномъ курсѣ въ 216,75. Учетъ 4%, куртажъ за продажу  $\frac{1}{2}^0/00$  и за покупку  $\frac{1}{2}^0/00$ , провизія только за продажу  $\frac{1}{8}\%$ . а) Какая сумма была выручена отъ продажи векселя? б) Какъ великъ былъ вексель на Петербургъ?
- 112) Парижъ покупаетъ 10 сентября за чужой счетъ по краткосрочному курсу въ 121,45 вексель по предъявленію въ М. 6540.50. на Берлинъ и покрываетъ свои издержки векселемъ на Лондонъ срокомъ на 2 мѣсяца при трехмѣс. курсѣ въ 25,05. Вексельныя издержки:  $\frac{1}{8}\%$  провизіи,  $1^0/00$  куртажа за покупку и  $1^0/00$  куртажа за продажу тратты. Учетъ 2%.
- 113) Петербургъ продаетъ 10 февраля 3 векселя на Парижъ: frs. 2375.—. ср. 28 апрѣля, frs. 5963.50. ср. 3 мая и frs. 10910.25. ср. 18 мая по трехмѣс. курсу 37,4. Учетъ 3%. Взамѣнъ того Петербургъ покупаетъ вексель на Амстердамъ ср. 10 апрѣля по трехмѣс. курсу 77,4 съ учетомъ въ  $2\frac{1}{2}\%$ . Вексельныя издержки: провизія  $\frac{1}{4}\%$  и двойной куртажъ по  $\frac{1}{2}^0/00$ .

- 114) Лондонъ покупаетъ 8 января вексель на Берлинъ въ М. 7050.—. по 23 января по краткосрочному курсу 20,35 съ учетомъ въ 4% и взамѣнъ этого покрываетъ свои издержки векселемъ на Парижъ срокомъ на 2 мѣсяца по трехмѣс. курсу въ 25,30. Учетъ  $2\frac{1}{2}\%$ , провизія  $\frac{1}{10}\%$ , двойной куртажъ  $\frac{1}{2}^0/00$ .
- 115) Петербургъ долженъ Нью-Йорку \$ 4500.—.; сколько приходится ему уплатить, если онъ посылаетъ двухмѣсячные лондонскіе векселя, купленные по трехмѣс. курсу 94, которые принимаются Нью-Йоркомъ по трехмѣс. курсу въ  $48\frac{1}{2}$  ?
- 116) Парижъ долженъ 22 октября трассировать на Лондонъ, не принимая въ расчетъ издержки, £ 780.10.—. срокомъ по 28 декабря. На вырученную сумму слѣдуетъ купить краткосрочный вексель на Берлинъ. Парижъ выполняетъ это порученіе въ тотъ-же день по трехмѣсячному курсу 25,05; учетъ 2%. Провизія считается  $\frac{1}{8}\%$ , а куртажа  $\frac{1}{2}^0/00$ ; покупка векселя производится по краткосрочному курсу въ 122,85, куртажъ  $\frac{1}{2}^0/00$ . а) На сколько £ написана тратта на Лондонъ ? б) Какъ велика римесса на Берлинъ ?
- 117) Амстердаму поручается 12 августа продать слѣдующіе краткосрочные векселя: М. 890.50. по 17 августа, М. 3734.10. по 18 августа и М. 9095.75. по 26 августа. Учетъ 3%, провизія  $\frac{1}{8}\%$ , куртажъ  $\frac{1}{2}^0/00$ , краткосрочный курсъ на Берлинъ 59,55. На вырученную сумму покупается римесса на Парижъ, срокомъ по 15 октября по трехмѣс. курсу въ 48,5; учетъ  $2\frac{1}{2}\%$ , куртажъ  $\frac{1}{2}^0/00$ .
- 118) Петербургъ получаетъ 3 мая къ учету по 6% слѣдующіе векселя:
- |         |       |     |            |   |           |
|---------|-------|-----|------------|---|-----------|
| 1850 р. | 40 к. | ср. | 10 іюля    | } | на Москву |
| 2833    | „ 35  | „ „ | 25 августа |   |           |
| 3092    | „ 75  | „ „ | 4 сентября |   |           |

и для продажи вексель на Парижъ въ фр. 5600.—. ср. 15 августа, по трехмѣс. курсу въ 38,4, съ учетомъ въ 3%. На вырученную сумму слѣдуетъ купить краткосрочный вексель на Амстердамъ по краткосрочному курсу въ 77,5. Коммисіи  $\frac{1}{8}\%$ , куртажу за дисконтъ и продажу векселей  $\frac{1}{2}^0/00$ , и за покупку векселя на Амстердамъ также  $\frac{1}{2}^0/00$ . а) Какая сумма выручена отъ дисконта и продажи векселей? б) Какъ велика будетъ римесса на Амстердамъ ?

- 119) Лондонъ получаетъ 19 марта слѣдующіе векселя къ учету :
- |               |                        |
|---------------|------------------------|
| £ 690.10. 6.  | ср. 18 апрѣля,         |
| „ 193.15.—.   | „ 2 мая,               |
| „ 204. 5. 6.  | „ 14 „ и для продажи   |
| frs. 7290.50. | „ 25 „ на Парижъ,      |
| M. 8243.10.   | „ 2 апрѣля на Берлинъ. |

Вырученную при дисконтировкѣ и продажѣ этихъ векселей сумму слѣдуетъ помѣстить въ двухмѣсячныхъ векселяхъ на Петербургъ. Лондонъ дисконтируетъ векселя 19 марта по 2%, продаетъ парижскій вексель по трехмѣсячному курсу 25,20 съ учетомъ въ 3%, берлинскій вексель по краткосрочн. курсу 20,32 съ учетомъ въ  $3\frac{1}{2}\%$ . Покупка римессы на Петербургъ производится по трехмѣс. курсу  $25\frac{1}{4}$  съ учетомъ въ 6%. Провизія за дисконтированные и проданные векселя  $\frac{1}{8}\%$ , куртажъ за дисконтировку  $\frac{1}{2}^0/00$ , за продажу  $1^0/00$ , за покупку также  $1^0/00$  а) Какъ велика сумма, вырученная отъ дисконтировки и продажи векселей? б) Какъ велика будетъ римесса на Петербургъ ?

- 120) Парижъ покупаетъ 19 іюля слѣдующіе векселя :
- |              |             |                                  |
|--------------|-------------|----------------------------------|
| M. 3210.95.  | ср. 24 іюня | } на Берлинъ; по краткоср. курсу |
| „ 6000.—.    | „ 30 „      |                                  |
| £ 97.10.—.   | „ 3 сент.   | } на Лондонъ; по трехмѣс. курсу  |
| „ 125. 5.10. | „ 2 окт.    |                                  |

fl. h. 4120.60. ср. 4 іюля на Амстердамъ, по краткоср. курсу 206,80, съ учетомъ въ  $2\frac{1}{2}\%$ . Вексельныхъ издержекъ при этомъ было: комиссія  $\frac{1}{8}\%$  и куртажу  $1\frac{0}{100}$ . Всю сумму, вырученную изъ этихъ операцій, Парижъ въ тотъ же день трассируетъ на Петербургъ по трехмѣсячному курсу  $266\frac{1}{4}$ , приче́мъ учесть  $5\frac{1}{2}\%$ , а куртажъ  $1\frac{0}{100}$ . а) Какая сумма выручена при покупкѣ векселей? б) Какъ велика будетъ тратта на Петербургъ?

### Е. Прямой вексельный арбитражъ.

Подъ вексельнымъ арбитражемъ (по латыни: arbitrium = мнѣніе) подразумѣвается разсмотрѣніе иностранныхъ вексельныхъ курсовъ съ цѣлью узнать, можно ли при помощи ихъ выручить какую-нибудь прибыль изъ разныхъ денежныхъ операцій.

Если напр. Рига должна уплатить Парижу фр. 10000.—., то этотъ платежъ можно произвести двумя способами: во первыхъ Рига можетъ купить на биржѣ векселей на 10000 фр. и послать ихъ въ Парижъ (прямое ремиттированіе), или же Рига предлагаетъ Парижу трассировать вышеозначенную сумму (прямое трассированіе). Такимъ образомъ возникаетъ вопросъ, что будетъ для Риги выгоднѣе, трассировать или ремиттировать. Парижъ получаетъ во всякомъ случаѣ 10,000 фр., такъ что для него безразлично, какой способъ уплаты избере́тъ Рига. Для Риги же важно найти тотъ способъ, по которому ей придется уплатить за свой долгъ наименьшее количество рублей.

Дѣло обстояло бы наоборотъ, т. е. Парижу пришлось бы арбитраживать, между тѣмъ какъ для Риги способъ уплаты былъ бы безразличенъ, если бы Рига должна была уплатить въ Парижѣ не 10,000 фр., а положимъ хоть 3700 руб.

Тогда Ригѣ пришлось бы уплатить во всякомъ случаѣ 3700 р., между тѣмъ какъ въ Парижѣ пришлось бы обдумать, при какомъ способѣ уплаты получилось-бы вмѣсто 3700 руб. наибольшее количество франковъ. Изъ этого слѣдуетъ, что арбитражъ имѣетъ значеніе только для тѣхъ мѣстъ, которыя имѣютъ получить долгъ, выраженный въ иностранной валютѣ, или которыя должны уплатить какую-либо сумму въ иностранной валютѣ.

Рига должна арбитражировать, если она имѣетъ получить долгъ въ иностранной валютѣ (франкахъ). Парижъ долженъ арбитражировать, если ему приходится получить платежъ въ иностранной валютѣ (рубляхъ).

При арбитражѣ о прямомъ трассированіи или прямомъ ремиттированіи слѣдуетъ различать слѣдующіе случаи :

- 1) постоянныя валюты равны и сроки курсовъ также равны.
- 2) " " " , но " " различны.
- 3) " " различны и " " также различны.

1) Постоянныя валюты равны и сроки курсовъ также равны.

#### Примѣръ 1.

Берлинъ долженъ уплатить Лондону  $x$  £; онъ можетъ ремиттировать ихъ по краткосрочному курсу 20,35, или-же предложить Лондону трассировать эту сумму по краткосрочному курсу 20,28.

Рѣшеніе. Берлинъ имѣетъ долгъ, выраженный въ чужой валютѣ, слѣдовательно ему приходится арбитражировать, т. е. вычислить, при какомъ способѣ, при трассированіи или ремиттированіи можно произвести уплату наименьшимъ коли-

чествомъ германскихъ марокъ. Если Берлинъ, ремиттируя уплачиваетъ за каждый £ своего долга по М. 20,35, а при трассированіи по М. 20,38, то совершенно ясно безъ всякихъ дальнѣйшихъ вычисленій, что Берлинъ избереть путь ремиттированія, такъ какъ такимъ образомъ каждый £ его долга ему обходится на М. 0,03 дешевле, чѣмъ при трассированіи.

### Примѣръ 2.

Лондонъ имѣеть требованіе на Брюссель въ х фр. Будеть-ли Лондонъ трассировать на Брюссель или избереть онъ путь ремиттированія, если брюссельскій курсъ на Лондонъ равенъ 25,23, а лондонскій курсъ на Брюссель 25,28?

Рѣшеніе. Такъ какъ требованіе Лондона писано на франки, то слѣдуетъ рѣшить, какимъ образомъ получится наибольшее количество £ за сумму, выраженную во франкахъ, или другими словами: какимъ образомъ истратить наименьшее количество франковъ для полученія 1 £.

Если Лондонъ трассируетъ на Брюссель, то онъ получаетъ 1 £ только за 25,28 фр. Если-же Лондонъ желаетъ получить римессы на Брюссель, то онъ получаетъ 1 £ уже за 25,23 фр. Изъ этого ясно, что Лондонъ потребуеть отъ Брюсселя римессы. Положимъ напр., что требованіе Лондона на Брюссель равняется 26000 фр., тогда Лондонъ получитъ, если онъ трассируетъ на Брюссель по курсу 25,28 — £ 1028<sup>1</sup>/<sub>2</sub>; если-же Брюссель ремиттируетъ по курсу 25,23 — £ 1030<sup>1</sup>/<sub>2</sub>; слѣдовательно Лондонъ потребуеть римессы, такъ какъ онъ получитъ такимъ образомъ 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> £ больше.

2. Постоянные валюты равны, но сроки курсовъ различны.

Примѣръ.

Берлинъ имѣеть требованіе на Лондонъ въ х £ въ короткій срокъ. Онъ можетъ продать векселя на Лондонъ: трехмѣсячные по 20,25 и краткосрочные по 20,42, Лондонъ вознаграждаетъ 3% въ текущемъ счетѣ. Который изъ вышеупомянутыхъ способовъ выберетъ Берлинъ для взиманія своего требованія ?

Рѣшеніе. Если Берлинъ трассируетъ свое требованіе въ короткій срокъ, то онъ получаетъ за каждый фунтъ стерлинговъ М. 20,42. Если-же онъ трассируетъ по трехмѣсячному курсу, то онъ получаетъ за каждый £ . М. 20,25.

+ процентныя деньги въ Лондонѣ по 3%	
за 82 дня съ 20,25 . . . . .	= „ —.14.
	всего М. 20.39.

слѣдовательно Берлинъ предпочтетъ трассировать въ короткій срокъ, потому что такимъ образомъ онъ получаетъ М. 20.42., между тѣмъ какъ другимъ путемъ онъ выручилъ-бы за каждый £ только М. 20.39.

3. Постоянные валюты различны и сроки курсовъ также различны.

Примѣръ 1.

Петербургъ долженъ Берлину. Слѣдуетъ-ли Берлину трассировать по трехмѣс. курсу въ 213,4, причемъ учетъ считается по 5<sup>1</sup>/<sub>2</sub>%, или-же ему выгоднѣе будетъ получить римессы отъ Петербурга по трехмѣс. курсу 45,75 съ учетомъ въ 3% ?

Рѣшеніе. Берлинъ долженъ сперва обратить петербургскій курсъ въ курсъ, постоянная валюта котораго равна 100 рублямъ.

Сколько марокъ	стоятъ 100 рублей,
если 45,75 р.	100 мар. ?

Отвѣтъ = 218,58 (т. е. 100 руб. = 218,58 М.).

Слѣдовательно берлинскій	трехмѣс. курсъ	равнялся-бы	213,40,
„	петербургскій	„	218,58.

Для сравненія слѣдуетъ обратить эти оба курса въ краткосрочные курсы. Если Берлинъ трассируетъ на Петербургъ по трехмѣс. курсу въ 213,4, то онъ получаетъ за каждые 100 руб. петербургскаго долга М. 213.40.

+ проц. деньги за 3 мѣс. по $5\frac{1}{2}\%$	„	2.93.
--	---	-------

Итого по краткоср. к. = М. 216.33.

Если же Берлинъ предложить Петербургу ремиттировать должную сумму, то онъ получить

за каждые 100 руб по трехмѣсячному курсу	М. 218.58.
--	------------

- проц. ден. съ 218,58 по 3% за 3 мѣс.	„	1.64.
--	---	-------

Итого М. 216.94.

Слѣдовательно Берлинъ потребуеъ отъ Петербурга римессы, потому что такимъ образомъ онъ получаетъ на 0,61 М. больше съ каждыхъ 100 руб., ему должныхъ.

### Примѣръ 2.

Лондонъ имѣетъ требованіе на Парижъ въ трехмѣс. срокъ и можетъ продать тратты по трехмѣс. курсу 25,42; онъ могъ-бы тоже трассировать по краткосрочному курсу въ 25,27, но тогда онъ долженъ-бы былъ уплатить процентныя деньги по 4%. Какимъ образомъ потребуеъ Лондонъ уплатиты долга?

Рѣшеніе. По трехмѣсячному курсу Лондонъ получаетъ за каждые 25,42 фр. своего требованія 1 £, а по краткосрочному курсу онъ получаетъ 1 £ за каждые 25,27 фр., но за то долженъ уплатить Парижу процентныя деньги съ 25,27 фр. по 4% за 3 мѣсяца = 0,25 фр., слѣдовательно Лондонъ получаетъ по краткосрочному курсу 1 £ за каждые 25,27 фр. своего требованія + 0,25 фр. проц. ден., итого 25,52 фр.

При трехмѣс. курсѣ Лондонъ получаетъ 1 £ за 25,42 фр.  
 „ краткоср. „ „ „ „ 1 £ „ 25,52 „

Слѣдовательно Лондонъ изберетъ трехмѣс. курсъ, потому что такимъ образомъ онъ получитъ за меньшее количество франковъ 1 £.

Положимъ, что требованіе Лондона на Парижъ написано на 175000 фр.. По трехмѣсячному курсу 25,42 Лондонъ получаетъ за должныя ему 175000 фр. — 6884,35 £. По краткосрочному курсу 25,52, включая и процентныя деньги, Лондонъ получаетъ за 175000 фр. — 6857,35 £. Изъ этого слѣдуетъ, что трехмѣс. курсъ будетъ Лондону для трассированія выгоднѣе краткосрочнаго.

### Примѣръ 3.

Парижъ долженъ уплатить Берлину въ короткій срокъ х марокъ. Слѣдуетъ-ли ремиттировать долгъ по двухмѣсячному курсу въ 123,4, при учетѣ въ 3% или лучше дать Берлину трассировать на Парижъ по трехмѣсячному курсу въ 80,3 съ учетомъ въ 4%.

Рѣшеніе. Парижъ долженъ отвѣтить себѣ на вопросъ: какимъ образомъ придется мнѣ уплатить наименьшее количество франковъ за мой долгъ, выраженный въ маркахъ?

## Римесса:

За 100 мар. Парижъ платить по двухмѣс. курсу фр. 123.40.  
 + учетъ со 123,4 по 3% за 2 мѣс. „ —.62.

Слѣдовательно Парижу придется уплатить за  
 100 М. по краткосроч. курсу . . . . . фр. 124.02.

## Тратта:

Если Берлинъ трассируетъ по трехмѣсячному курсу въ 80,3, то онъ получаетъ за каждые 100 фр., которые должны быть уплачены по истеченіи 3 мѣсяцевъ, 80,3 мар. Но такъ какъ Берлинъ можетъ требовать уплаты долга въ короткій срокъ, то ему слѣдуетъ еще получить учетъ по 4% за 3 мѣсяца. Этотъ учетъ съ 80,3 мар. по 4% за 3 мѣсяца равняется 0,80 М.;  $80,3 + 0,80 = 81,10$ . Этотъ курсъ въ 81,10 намъ нужно привести къ постоянной валютѣ въ 100 марокъ.

Сколько франковъ	100 мар.,
если 81,10 М.	100 фр. ?

Отвѣтъ = 123.30 фр.

При употребленіи римессы Парижъ платить за  
 каждыя 100 мар. . . . . = 124,02 фр.

При употребленіи тратты Парижъ платить за  
 каждыя 100 мар. . . . . = 123,30 „

Слѣдовательно Парижъ предоставитъ Берлину трассировать на себя, такъ какъ при этомъ способѣ ему за каждыя 100 марокъ своего долга придется уплатить на 0,72 фр. меньше, чѣмъ при способѣ ремиттированія.

## Задачи къ 1, 2 и 3.

- 121) Лондонъ долженъ Парижу х фр. Лондонскій краткосрочный курсъ на Парижъ 25,19, парижскій на Лондонъ 25,22. Какой способъ избереть Лондонъ для производства платежа, трассированіе или ремиттированіе ?
- 122) Парижъ имѣеть требованіе на Лондонъ въ х £. Парижскій краткосрочный курсъ на Лондонъ = 25,47, а трехмѣсячный курсъ = 25,31. Процентная такса въ Лондонѣ  $2\frac{1}{2}\%$ . Какимъ образомъ Парижъ потребуеть уплаты ?
- 123) Гамбургъ имѣеть требованіе на Вѣну въ х фл. ö. Онъ можетъ трассировать по краткосрочному курсу въ 170,6 или требовать римессы по трехмѣсячному курсу въ 52,35 съ учетомъ въ 4%. Какимъ образомъ Гамбургъ пожелаеть получить свое требованіе ?
- 124) Берлинъ долженъ выплатить Лондону х £. Онъ можетъ купить краткосрочные лондонскіе векселя по 20,43 и двухмѣсячные лондонскіе векселя по 20,30. Учетъ въ Лондонѣ 4%. Какой способъ уплаты будетъ наивыгоднѣйшимъ для Берлина ?
- 125) Вѣна должна уплатить Петербургу долгъ въ х руб. трехмѣсячными векселями. Слѣдуетъ-ли ей ремиттировать или приказать трассировать на себя, если краткосрочный курсъ въ Вѣнѣ отмѣченъ въ 127,80, а трехмѣсячный курсъ въ 125,95? Учетъ въ Вѣнѣ и въ Петербургѣ разсчитывается по  $5\frac{1}{2}\%$ .
- 126) Парижъ имѣеть долгъ въ Амстердамъ на х голл. гульд. въ короткій срокъ. Предоставить-ли Парижъ Амстердаму трассировать по трехмѣс. курсу въ 47,65, или-же будетъ ремиттировать по трехмѣс. курсу въ 211,5? Въ Парижѣ учетъ дѣлается по 3%, а въ Амстердамѣ по  $3\frac{1}{3}\%$ .

- 127) Амстердамъ долженъ уплатить Лондону х £. Краткосрочный курсъ въ Амстердамѣ на Лондонъ 11,95, въ Лондонѣ на Амстердамъ 11,98. Какой способъ избереть Амстердамъ для уплаты ?
- 128) Лондонъ долженъ Парижу х фр. въ трехмѣс. срокъ. Если онъ ремиттируетъ свой долгъ по краткоср. курсу 25,32, то ему въ его пользу считается  $2\frac{1}{2}\%$ ; трехмѣс. курсъ — 25,48. Какой курсъ избереть Лондонъ для уплаты ?
- 129) Брюссель имѣеть требованіе на Лондонъ въ х £. Брюссельскій краткосрочный курсъ на Лондонъ 25,30, а лондонскій на Брюссель 25,24. Какой способъ будетъ для Брюсселя самый выгодный ?
- 130) Парижъ долженъ уплатить Лондону х £. Краткосрочный курсъ въ Лондонѣ на Парижъ 25,18, а въ Парижѣ на Лондонъ 25,14. Какой способъ будетъ для Парижа самый выгодный ?
- 131) Берлинъ долженъ Лондону £ 3500 въ трехмѣс. срокъ. Онъ можетъ ремиттировать долгъ по краткосрочному курсу въ 20,42 или по трехмѣсячному курсу въ 20,25. Лондонскій учетъ =  $2\frac{1}{2}\%$ . По какому курсу произведетъ Берлинъ уплату своего долга ? Сколько онъ потеряетъ, если избереть менѣе выгодный путь ?
- 132) Лондонъ имѣеть требованіе на Петербургъ въ х руб. и можетъ или трассировать по трехмѣс. курсу въ  $25\frac{3}{4}$  съ учетомъ въ 6%, или потребовать ремиттированія векселями по двухмѣс. курсу въ 93,55 съ учетомъ въ 3%. Какой путь избереть Лондонъ для получения денегъ по своему требованію ?
- 133) Лондонъ имѣеть требованіе на Берлинъ въ х мар. Лондонскій краткосрочный курсъ на Берлинъ 20,28, а берлинскій на Лондонъ 20,33. Будетъ-ли Лондонъ трассировать на Берлинъ или предложить Берлину ремиттировать должную сумму въ векселяхъ на Лондонъ ?

- 134) Берлинъ долженъ уплатить Петербургу 28000 руб. въ короткій срокъ. Онъ можетъ ремиттировать эту сумму по краткосрочн. курсу въ 217,10 или-же предоставить Петербургу трассировать по трехмѣс. курсу 46,5 съ учетомъ въ 5%. Какой путь избереть Берлинъ ?
- 135) Лондонъ имѣеть требованіе на Парижъ на фр. 143000, срокъ которому черезъ 3 мѣсяца. Какъ слѣдуетъ трассировать Лондону, если краткосрочный курсъ равняется 25,28, а трехмѣс. курсъ 25,38 ? Учетъ 3%.
- 136) Амстердамъ имѣеть требованіе на Берлинъ въ х марокъ въ короткій срокъ. Будеть-ли выгоднѣе ремиттировать или трассировать, если Амстердамскій двухмѣс. курсъ на Берлинъ 57,5, а берлинскій трехмѣс. на Амстердамъ 169,85. Учетъ въ Берлинѣ  $3\frac{1}{2}\%$ , а въ Амстердамѣ 3%.
- 137) Амстердамъ имѣеть требованіе на Петербургъ въ х голл. фл., которому изъ обоихъ городовъ придется арбитражировать ?
- 138) Брюссель имѣеть требованіе на Лондонъ въ короткій срокъ. Краткосрочный курсъ 25,45, а двухмѣс. курсъ 25,36 съ учетомъ въ 3%. Какой курсъ избереть Брюссель для удовлетворенія своего требованія ?
- 139) Парижъ имѣеть требованіе на Берлинъ въ х марокъ въ короткій срокъ. Краткосрочный курсъ на Берлинъ равняется 123,3, трехмѣс. курсъ — 122,10. Какой срокъ избереть Парижъ, если учетъ составляетъ  $3\frac{1}{2}\%$  ?
- 140) Если берлинскій курсъ на Парижъ равенъ 81,2, а парижскій курсъ на Берлинъ — 122,5, то который изъ нихъ будетъ выгоднѣе для трассирования и который для ремиттированія ?

## Ж. Косвенный вексельный арбитражъ.

Вмѣсто того, чтобы ремиттировать долгъ прямыми рессами, можно также для уплаты употребить чужіе векселя. Если напр. Петербургъ имѣетъ платежъ въ Берлинъ, то онъ можетъ вмѣсто векселей, выданныхъ прямо на Берлинъ, выслать векселя, выданные на другой городъ, напр. на Парижъ. Въ такомъ случаѣ слѣдуетъ арбитражировать по курсамъ, какой способъ будетъ выгоднѣе. Если кто-либо пожелаетъ уплаты по своему требованію, то онъ можетъ, вмѣсто того, чтобы трассировать прямо на тотъ городъ, который ему долженъ какую-либо сумму, потребовать отъ этого города высылки рессамъ на другіе города. Если напр. Парижъ имѣетъ требованіе на Берлинъ, то онъ или трассируетъ прямо на Берлинъ, или предлагаетъ Берлину ремиттировать ему векселя на другіе города, напр. на Лондонъ. Въ такомъ случаѣ слѣдуетъ только Парижу обсудить, какимъ путемъ онъ можетъ получить наибольшее количество франковъ за свое требованіе.

При этомъ косвенномъ арбитражѣ слѣдуетъ замѣтить два случая, а именно:

- 1) Употребленіе векселей на другія мѣста.
- 2) „ „ посредничества другихъ мѣстъ.

## 1. Употребленіе векселей на другія мѣста.

## Примѣръ 1.

Петербургъ долженъ платить Берлину въ краткій срокъ и можетъ купить краткосрочные векселя на Берлинъ по 46,25. Въ Берлинской котировкѣ отмѣчены:

Лондонъ, краткосрочн. курсъ	20,35.
Парижъ, „ „	80,70.
Амстердамъ, „ „	168,30.,

такъ что векселя, выданные на эти города, могутъ быть проданы по этимъ курсамъ. Петербургъ можетъ ихъ купить по слѣдующимъ курсамъ: 94,15; 37,37 и 77,52.

Рѣшеніе. При рѣшеніи этой задачи и всѣхъ тому подобныхъ спрашивается всегда, какова будетъ постоянная валюта, подлежащая прямому курсу. Постоянная валюта прямого курса равняется 100 маркамъ. Слѣдовательно при арбитражѣ мы спрашиваемъ, сколько рублей стоятъ 100 марокъ.

а) Вексель на Лондонъ:

Сколько руб.	100 мар.,
если 20,35	1 £ и
10	94,15 руб.?

Отвѣтъ = 46,265 руб.

б) Вексель на Парижъ:

Сколько руб.	100 мар.
если 80,70	100 фр. и
100	37,37 руб.?

Отвѣтъ = 46,307 руб.

в) Вексель на Амстердамъ:

Сколько руб.	100 мар.,
если 168,30	100 голл. фл. и
100	77,52 руб.?

Отвѣтъ = 46,06 руб.

Слѣдовательно въ арбитражѣ мы получаемъ слѣдующіе результаты:

Прямой курсъ на Берлинъ		46,25 р. = 100 мар.
При употребленіи векселей на Лондонъ	46,265	„ = „ „
„ „ „ „ Парижъ	46,307	„ = „ „
„ „ „ „ Амстердамъ	46,06	„ = „ „

Такъ какъ для Петербурга важно заплатить какъ можно меньше рублей за каждыя 100 марокъ, то онъ погасить свой долгъ посредствомъ векселей на Амстердамъ, которые онъ можетъ купить тутъ-же, въ Петербургѣ по 77,52 и продать въ Берлинѣ по 168,30.

### Примѣръ 2.

Берлинъ имѣетъ на Вѣну краткосрочное требованіе и можетъ трассировать по краткосрочному курсу въ 170,05. Курсы a vista въ Вѣнѣ слѣдующіе:

на Амстердамъ	99,05
„ Лондонъ	119,55
„ Парижъ	47,60.

Въ Берлинѣ курсы краткосрочныхъ векселей слѣдующіе:

на Амстердамъ	168,55
„ Лондонъ	20,35
„ Парижъ	81,10.

Что выгоднѣе для Берлина, трассировать или получить римессы и на какое мѣсто?

Рѣшеніе. Берлину слѣдуетъ разсудить, какимъ образомъ можно получить наибольшее количество марокъ за каждыя 100 авс. гульд., которые Вѣна должна ему уплатить. Для этого Берлину надлежитъ спросить слѣдующее:

#### 1) Амстердамъ.

Сколько марокъ	100 авс. гульд.
99,05	100 голл. гульд.
100	168,55 мар. ?

Отвѣтъ = 170,16 мар.

## 2) Лондонъ.

Сколько марокъ	100 ф. ö.
119,55	10 £
1	20,35 мар. ?

Отвѣтъ = 170,22 мар.

## 3) Парижъ.

Сколько марокъ	100 ф. ö.
47,6	100 frs.
100	81,10 мар. ?

Отвѣтъ = 170,38 мар.

Если Берлинъ трассируетъ на Вѣну, то онъ получить по прямому курсу за тратту, проданную въ Берлинѣ, 170,05 мар. Если Берлинъ получаетъ отъ Вѣны векселя на Амстердамъ, то онъ можетъ продать ихъ по 170,16, векселя на Лондонъ по 170,22 мар. и векселя на Парижъ по 170,38 мар.

Слѣдовательно для Берлина будетъ выгоднѣе всего, получить отъ Вѣны векселя на Парижъ, такъ какъ при продажѣ ихъ на своей собственной биржѣ онъ получаетъ больше всего марокъ (именно 170,38) за каждые 100 авс. гульд. своего требованія.

## Примѣръ 3.

Въ Петербургской котировкѣ записаны слѣдующіе курсы :

на Лондонъ	трехмѣс. курсъ	93,45
„ Берлинъ	„ „	45,72
„ Парижъ	„ „	37,15, краткоср. к. 37,37.
„ Амстердамъ	„ „	77,20
„ Вѣну	„ „	78,60.

Въ Парижѣ отмѣчены слѣдующіе вексельные курсы :

на Берлинъ	трехмѣс. курсъ	122 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>
„ Лондонъ	„ „	25,09
„ Вѣну	„ „	207,87
„ Амстердамъ	„ „	205,75
„ Петербургъ	„ „	268,95.

Если Петербургъ арбитражуетъ съ Парижомъ, какой изъ этихъ курсовъ будетъ выгоднѣе для ремиттированія и какой для трассированія ?

Рѣшеніе.

Берлинъ.		Лондонъ.	
Сколько рублей	100 frs.	Сколько рублей	100 frs.
122 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	100 мар.	25,09	1 £
100	45,72 руб. ?	10	93,45 руб. ?
Отвѣтъ = 37,456 руб.		Отвѣтъ = 37,246 руб.	

Вѣна.		Амстердамъ.	
Сколько рублей	100 frs.	Сколько рублей	100 frs.
207,87	100 fl. ö.	205,75	100 fl. h.
100	78,60 руб. ?	100	77,25 руб. ?
Отвѣтъ = 37,812 руб.		Отвѣтъ = 37,545 руб.	

Если Петербургъ имѣеть требованіе на Парижъ, то онъ долженъ пользоваться вѣнскими векселями для трассированія, потому что онъ получитъ такимъ образомъ болѣе всего рублей за каждые 100 frs., которые Парижъ долженъ уплатить ему.

Если наоборотъ Петербургъ долженъ уплатить Парижу, то онъ пользуется лондонскими векселями для ремиттированія, такъ какъ закупкою векселей на Лондонъ онъ уплачиваетъ менѣе всего рублей за каждые 100 frs. своего долга.

#### Примѣръ 4.

Амстердамъ долженъ уплатить Берлину въ трехмѣсячныхъ векселяхъ. Прямой амстердамскій трехмѣсячный курсъ на Берлинъ = 58,72. Амстердамъ могъ бы уплатить свой долгъ, покупая векселя на Берлинъ въ Лондонѣ, Парижѣ или Брюсселѣ. Что будетъ выгоднѣе всего для Амстердама ?

Парижскій	трехмѣсячный курсъ на Берлинъ	=	122,64.
Лондонскій	„ „ „ „	=	20,50.
Брюссельскій	„ „ „ „	=	124,10.

Учетъ = 4%. За купленные векселя Амстердамъ могъ бы покрыть свой долгъ векселемъ на Парижъ по 47,82, на Лондонъ по 12,10 и на Брюссель по 47,65.

Издержки составляютъ  $\frac{1}{8}\%$  комиссиі и  $\frac{1}{20}\%$  куртажа, то есть всего  $1\frac{3}{4}\%$ .

Рѣшеніе.

1) Прямой курсъ, по которому Амстердамъ можетъ купить трехмѣсячные векселя на Берлинъ, 58,72 + издержки по  $1\frac{3}{4}\%$  (= 0,10) = 58,82.

2) Векселя на Парижъ.

Сколько голл. гульд.	100 мар.
100 мар.	122,64 frs.
100	47,82 fl. h.
1000	1001 $\frac{3}{4}$ fl. h. (вмѣстѣ съ издержками.) ?

Отвѣтъ = 58,75.

3) Векселя на Лондонъ.

Сколько голл. гульд.	100 мар.
20,5	1 £
1	12,10 fl. h.
1000	1001 $\frac{3}{4}$ fl. h. съ изд. ?

Отвѣтъ = 59,12.

4) Векселя на Брюссель. (Краткосрочн. курсъ въ 124,10 = трехмѣс. курсу въ 122,86.

Сколько голл. гульд.	100 мар.
100	122,86 frs.
100	47,65 fl. h.
1000	1001 $\frac{3}{4}$ fl. h. съ изд. ?

Отвѣтъ = 58,64.

Слѣдовательно для Амстердама было бы выгоднѣе всего купить брюссельскіе векселя на Берлинъ и покрыть свой долгъ въ Брюсселѣ по курсу въ 47,65.\*)

### Примѣръ 5.

Берлинъ арбитражуетъ съ Парижемъ. Курсы въ Берлинѣ:  
на Парижъ кр. ср. 80,25.

„ Амстердамъ	двухмѣсячн. курсъ	169,35;	уч. 4%.
„ Вѣну	„ „	178,40;	„ 6%.
„ Лондонъ	„ „	20,20;	„ 3%.

Въ Парижѣ отмѣчены:

трехмѣсячн. курсъ	на Амстердамъ	210,50;	уч. 4%.
„ „	„ Вѣну	220,60;	„ 6%.
„ „	„ Лондонъ	25,35;	„ 3%.

Рѣшеніе. Прямой курсъ арбитражирующихъ мѣстъ долженъ всегда быть, какъ наприм. уже въ этой задачѣ, краткосрочный курсъ или курсъ по предъявленіи. Не необходимо, чтобы курсы иностранныхъ мѣстъ, которыми пользуются при арбитражѣ, были отмѣчены краткосрочные или по предъявленіи, но они должны быть относительно срока однородны между собою, т. е. нужно превратить въ настоящемъ примѣрѣ всѣ курсы или въ трехмѣсячные или въ двухмѣсячные.

Вычисленіе учета. Безразлично, имѣютъ ли римессы на иностранныя мѣста двух- или трехмѣсячный курсъ, онѣ всегда соотвѣтствуютъ прямой краткосрочной римессѣ, такъ какъ по курсамъ употребляемымъ при арбитражѣ онѣ могутъ быть сейчасъ проданы за наличныя деньги.

\*) Издержки могли бы быть вычислены и въ концѣ и потомъ прибавлены къ общей суммѣ; въ этомъ случаѣ должны были бы въ условіяхъ 1000 ф. н. =  $1001\frac{3}{4}$  съ издержками.

а) Превращеніе двухмѣсячнаго курса въ трехмѣсячный курсъ:

$$\begin{array}{r}
 1) \text{ Амстердамскій двухмѣс. курсъ} = 169,35 \\
 \quad \div \text{ уч. за 1 мѣс. по 4\%} = 0,56 \\
 \hline
 \text{трехмѣс. курсъ} = 168,79
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2) \text{ Вѣнскій двухмѣс. курсъ} . . . = 178,40 \\
 \quad \div \text{ уч. за 1 мѣс. по 6\%} = 0,89 \\
 \hline
 \text{трехмѣс. курсъ} = 177,51
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3) \text{ Лондонскій двухмѣс. курсъ} . . = 20,20 \\
 \quad \div \text{ уч. за 1 мѣс. по 3\%} = 0,05 \\
 \hline
 \text{трехмѣс. курсъ} = 20,15
 \end{array}$$

б) Арбитражъ:

Амстердамъ.		Вѣна.		Лондонъ.	
Сколько мар.	100 frs.	Сколько мар.	100 frs.	Сколько мар.	100 frs.
210,5	100 fl. h.	220,6	100 fl. ö.	25,35	1 £
100	168,79 мар.?	100	177,51 мар.?	1	20,15 мар.?
	= 80,18.		= 80,47.		= 79,48.
Прямой курсъ	= 80,25.		= 80,25.		= 80,25.

Слѣдовательно лондонскій и амстердамскій курсъ годны для ремиттированія, а вѣнскій курсъ для трассированія.

в) Превращеніе трехмѣсячнаго курса въ двухмѣсячный:

$$\begin{array}{r}
 1) \text{ Амстердамскій трехмѣс. курсъ} = 210,50 \\
 \quad + \text{ уч. за 1 мѣс. по 4\%} = 0,70 \\
 \hline
 \text{двухмѣс. курсъ} = 211,20
 \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 2) \text{ Вѣнскій трехмѣс. курсъ} & \dots = 220,60 \\
 + \text{ уч. за 1 мѣс. по 6\%} & = 1,10 \\
 \hline
 \text{двухмѣс. курсъ} & = 221,70
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 3) \text{ Лондонскій трехмѣс. курсъ} & \dots = 25,350 \\
 + \text{ уч. за 1 мѣс. по 3\%} & = 0,062 \\
 \hline
 \text{двухмѣс. курсъ} & = 25,412
 \end{aligned}$$

## г) Арбитражъ:

Амстердамъ.		Вѣна.		Лондонъ.	
Сколько мар.	100 frs.	Сколько мар.	100 frs.	Сколько мар.	100 frs.
211,2	100 fl. h.	221,7	100 fl. ö.	25,412	1 £
100	169,35 мар. ?	100	178,4 мар. ?	1	20,2 мар. ?
	= 80,18.		= 80,47.		= 79,48.
Прямой курсъ	= 80,25.		= 80,25.		= 80,25.

Какъ изъ этого видно, результатъ получается тотъ-же самый какъ въ б.

## 2. Употребленіе посредничества иностранныхъ мѣстъ.

Въ первомъ отдѣленіи, въ которомъ разсматривалось употребленіе векселей другихъ мѣстъ, приходилось всегда вычислять цѣну за постоянную валюту того же мѣста, съ которымъ арбитражировали. Такъ, напр. въ послѣднемъ примѣрѣ, въ которомъ Петербургъ арбитражировалъ съ Парижемъ, вопросъ былъ всегда: сколько рублей стоятъ 100 франковъ? Изъ отвѣтовъ оказывалось потомъ, на какой биржѣ 100 франковъ стоили болѣе всего и на какой менѣе всего. Въ Вѣнѣ получилось болѣе всего рублей за 100 frs., въ Лондонѣ

менѣ всего; вслѣдствіе этого Петербургъ могъ трассировать на Вѣну и, наоборотъ, пользоваться векселями на Лондонъ для ремиттированія.

Если пользуются посредничествомъ другого мѣста, то спрашивается, сколько собственной монеты получить арбитражное мѣсто за постоянную валюту того мѣста, векселя котораго желаютъ купить или продать при посредничествѣ другого мѣста. Такимъ образомъ вопросъ, данный въ первомъ отдѣленіи, расширяется, и курсы осуществляютъ очень важную коммерческую операцію, состоящую въ томъ, что спросъ въ одномъ мѣстѣ покрывается предложеніемъ въ другомъ мѣстѣ, и по этому цѣны сравниваются.

### Примѣръ 6.

Парижъ арбитражуетъ съ Берлиномъ; прямой курсъ въ Парижѣ на Берлинъ = 125.

Курсы въ Парижѣ:		въ Берлинѣ:
на Вѣну . . . . .	212,80	171
„ Лондонъ . . . . .	25,25	20,4
„ Амстердамъ . . . . .	211,90	168,80
„ Петербургъ . . . . .	265,50	213,50

Парижъ долженъ теперь вычислить, сколько франковъ стоятъ ему при посредничествѣ Берлина 1) 100 австр. гульд., 2) 1 £, 3) 100 голл. гульд. и 4) 100 руб.

#### 1. Вѣна.

Сколько франковъ	100 австр. гульд.
если 100 а. гульд.	стоятъ въ Берлинѣ 171 мар.
и 100 мар. соотвѣтствуютъ	125 франкамъ ?

Отвѣтъ = 213,75 фр.

Прямой курсъ въ Парижѣ на Вѣну = 212,80 фр.

## 2. Лондонъ.

Сколько франковъ	1 £
если 1 £ стоитъ	въ Берлинѣ 20,4 мар.
и 100 мар. соотвѣтствуютъ	125 франкамъ ?

Отвѣтъ = 25,5 фр.

Прямой курсъ въ Парижѣ на Лондонъ = 25,25.

## 3. Амстердамъ.

Сколько франковъ	100 голл. гульд.
если 100 г. гульд.	168,8 мар.
и 100 мар. соотвѣтствуютъ	125 франкамъ ?

Отвѣтъ = 211 фр.

Прямой курсъ = 211,90.

## 4. Петербургъ.

Сколько фр.	100 рублей
100	213,5 мар.
100	125 фр. ?

Отвѣтъ = 266,88 фр.

Прямой курсъ = 265,50.

Слѣдующее сравненіе курсовъ:

	Прямые курсы въ Парижѣ:	Курсы посредничест- вомъ Берлина:
на Вѣну . . . . .	212,80	213,75
„ Лондонъ . . . . .	25,25	25,50
„ Амстердамъ . . . . .	211,90	211,00
„ Петербургъ . . . . .	265,50	266,88

доказываетъ, что векселя на Вѣну, Лондонъ и Петербургъ дешевле въ Парижѣ, чѣмъ въ Берлинѣ. Слѣдовательно, Парижъ можетъ пользоваться посредничествомъ Берлина для продажи

такихъ векселей (т. е. на Вѣну, Лондонъ и Петербургъ). Векселя на Амстердамъ, напротивъ, дороже въ Парижѣ, чѣмъ въ Берлинѣ, поэтому можно купить такіе векселя въ Берлинѣ. Достаточно ли велика выгода, чтобы стоило производить вексельную операцію, зависитъ, помимо курса, отъ издержекъ, упомянутыхъ уже въ 4-мъ примѣрѣ (стр. 77).

## Примѣръ 7.

Гамбургъ арбитражуетъ съ Петербургомъ. Гамбургскій трехмѣс. курсъ на Петербургъ = 214.

Курсы въ Гамбургѣ:	Курсы въ Петербургѣ:
на Амстердамъ трехмѣс. курсъ = 167,50	трехмѣс. курсъ 77,40
„ Вѣну . . . . . „ „ = 168,65	„ „ 77,86
„ Парижъ . . краткоср. „ = 81,10	„ „ 37,32
„ Лондонъ . . . . . „ „ = 20,35	„ „ 94,05

Учетъ въ Гамбургѣ 4%, въ Амстердамѣ 3%, въ Вѣнѣ 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub>%, въ Парижѣ и Лондонѣ 2%, въ Петербургѣ 5%.

## Рѣшеніе.

## а) Превращеніе курсовъ.

Сперва нужно превратить прямой курсъ въ краткосрочный и сдѣлать другіе курсы однородными.

- 1) Гамбургскій трехмѣс. курсъ на Петербургъ . . = 214,00  
 + учетъ за 3 мѣс. по 5% . . . . . = 2,68  
 получается краткосрочный курсъ . . . = 216,68
- 2) Гамбургскій краткосрочный курсъ на Парижъ . = 81,10  
 ÷ учетъ за 3 мѣс. по 2% . . . . . = 0,41  
 получается трехмѣсячный курсъ . . . = 80,69

3) Гамбургскій краткосрочный курсъ на Лондонъ. . . . .	= 20,35
÷ учесть за 3 мѣс. по 2% . . . . .	= 0,10
получается трехмѣсячный курсъ . . . . .	= 20,25

## б) Арбитражъ.

## 1. Амстердамъ:

Сколько мар.	100 fl. h.
100	77,4 руб.
100	216,68 мар.?

Отвѣтъ = 167,71.

Пр. курсъ = 167,50.

## 2. Вѣна:

Сколько мар.	100 fl. ö.
100	77,86 руб.
100	216,68 мар.?

Отвѣтъ = 168,71.

Пр. курсъ = 168,65.

## 3. Парижъ:

Сколько мар.	100 frs.
100	37,32 руб.
100	216,68 мар.?

Отвѣтъ = 80,86.

Пр. курсъ = 80,69.

## 4. Лондонъ:

Сколько мар.	1 £
10	94,05 руб.
100	216,68 мар.?

Отвѣтъ = 20,38.

Пр. курсъ = 20,25.

## Сопоставленіе прямыхъ и найденныхъ курсовъ:

## Прямые курсы въ Гамбургѣ:

на Амстердамъ . . . . .	167,50
„ Вѣну . . . . .	168,65
„ Парижъ . . . . .	80,69
„ Лондонъ . . . . .	20,25

## Найденные курсы:

167,71
168,71
80,86
20,38.

Единственный курсъ изъ этихъ, которымъ могли бы пользоваться для производства арбитража, есть курсъ на Лондонъ, такъ какъ выгода, представляемая другими курсами, уничтожается издержками.

Для Гамбурга выгодно, продать въ Петербургѣ векселя на Лондонъ, такъ какъ въ этомъ случаѣ онъ получаетъ за

каждый 1 £ 20,38 мар. вмѣсто 25,25 (пр. курсъ). Но эта выгода уменьшается вслѣдствіе издержекъ, составляющихъ  $\frac{1}{2}\%$  куртажа въ Гамбургѣ за покупку векселей на Лондонъ и  $\frac{1}{8}\%$  комиссіи за продажу лондонскихъ векселей въ Петербургѣ, всего ( $\frac{1}{2}\% + \frac{1}{8}\% = \frac{5}{8}\%$ )  $\frac{5}{8}\%$  съ 20,25 = 0,04.  $20,25 + 0,04 = 20,29$ . Разность между 20,29 и 20,38 — 9 пфенниговъ или 0,44% составляла бы чистую прибыль арбитража для Гамбурга. За продажу тратты на Петербургъ въ размѣрѣ суммы, получившейся отъ продажи въ Петербургѣ векселей на Лондонъ, куртажъ въ Гамбургѣ не вычисляется.

### Задачи.

141) Берлинъ долженъ уплатить Парижу въ короткій срокъ. Прямой берлинскій курсъ на Парижъ = 80,60. Чрезъ посредничество Амстердама онъ могъ бы ремиттировать по 47,85 съ провизіею въ  $\frac{1}{8}\%$  и куртажомъ въ  $\frac{1}{2}\%$ , и покрыть свой долгъ въ Амстердамѣ по 168,95. Долженъ ли Берлинъ ремиттировать прямо или при посредничествѣ Амстердама?

142) Стокгольмъ арбитражуетъ съ Гамбургомъ.

Курсы въ Стокгольмѣ:

на Лондонъ	a vista	. . . . .	18,11
„ Гамбургъ	„	. . . . .	88,95
„ Парижъ	„	. . . . .	72,20
„ Амстердамъ	„	. . . . .	150,10.

Курсы въ Гамбургѣ:

на Лондонъ,	8 дней	. . . . .	20,39
„ „	3 мѣс.	. . . . .	20,305
„ Стокгольмъ,	краткоср.	. . . . .	112,35

на Парижъ, 8 дней . . . . .	80,75
„ „ 2 мѣс. . . . .	80,50
„ Амстердамъ, 8 дней . . . . .	169,20
„ „ 2 мѣс. . . . .	168,40.

Учетъ въ Лондонѣ и Амстердамѣ 3%, въ Парижѣ 2% и въ Стокгольмѣ 4%. Опредѣлить результатъ арбитража.

143) Лондонъ можетъ продать трехмѣсячные векселя на Амстердамъ

въ Лондонѣ по трехмѣс. курсу въ	12,12,
„ Гамбургѣ „ „ „ „	168,08,
„ Парижѣ „ „ „ „	207,95,
„ Вѣнѣ по курсу a vista въ	103,10 съ уч. въ 4%.

Онъ можетъ трассировать

на Гамбургъ по краткоср. курсу въ	20,4
„ Парижъ „ „ „ „	25,25 и
„ Вѣну „ „ „ „	12,50.

Гдѣ выгоднѣе всего Лондону продать свои векселя на Амстердамъ, если издержки составляютъ: для Гамбурга  $\frac{7}{20}\%$ , для Парижа  $\frac{3}{8}\%$  и для Вѣны  $\frac{3}{10}\%$  ?

144) Гамбургъ арбитраруетъ съ Петербургомъ. Прямой курсъ = 216,10.

Курсы въ Гамбургѣ:	Курсы въ Петербургѣ:
на Парижъ . . . . 80,35,	на Парижъ . . . . 37,40,
„ Вѣну . . . . 169,85,	„ Вѣну . . . . 78,85.
„ Амстердамъ . 169,10.	„ Амстердамъ . 77,45,

Какіе векселя дешевле въ Петербургѣ и какіе дороже чѣмъ въ Гамбургѣ ?

145) Парижъ арбитраруетъ съ Берлиномъ. Курсы въ Парижѣ: на Берлинъ трехмѣс. курсъ 124,10, уч. 3%; на Лондонъ трехмѣс. курсъ 25,15; на Амстердамъ трехмѣс. курсъ 210,50; на Вѣну трехмѣс. курсъ 204,50; на Петербургъ трехмѣс. курсъ 270,50. Курсы въ Берлинѣ: на Лондонъ трехмѣс. курсъ 20,30; на Амстердамъ

двухмѣс. курсъ 168,10 съ учетомъ въ  $2\frac{1}{2}\%$ ; на Вѣну двухмѣс. курсъ 167,10 съ учетомъ въ  $5\%$ ; на Петербургъ краткоср. курсъ 215,80 съ учетомъ  $5\frac{1}{2}\%$ . Какіе векселя выгоднѣе купить въ Берлинѣ и какіе продать?

146) Вѣна арбитражуетъ съ Берлиномъ.

Курсы въ Вѣнѣ:

на Амстердамъ . . .	курсъ a vista	99,55,	уч. $3\%$ ,
„ Берлинъ . . . . .	„ „	58,90,	„ $4\%$ ,
„ Лондонъ . . . . .	„ „	120,25,	„ $2\frac{1}{2}\%$ ,
„ Нью-Йоркъ . . . . .	„ „	247,80,	„ $5\%$ ,
„ Парижъ . . . . .	„ „	47,55,	„ $2\%$ ,
„ Петербургъ . . . . .	„ „	126,40,	„ $5\frac{1}{2}\%$ ,
„ швейцарскія мѣста . . . . .	„ „	47,40,	„ $4\%$ .

Курсы въ Берлинѣ:

на Амстердамъ, двухмѣс. курсъ . . .	168,40,	уч. $3\%$ ,
„ Лондонъ, краткоср. курсъ . . .	20,39,	„ $2\frac{1}{2}\%$ ,
„ Нью-Йоркъ, курсъ a vista . . .	419,25,	„ $5\%$ ,
„ Парижъ, краткоср. курсъ . . .	80,75,	} „ $2\%$ ,
„ „ двухмѣс. „ . . .	80,50,	
„ Петербургъ, краткоср. курсъ . . .	215,60,	} „ $5\frac{1}{2}\%$ ,
„ „ трехмѣс. „ . . .	215,25,	
„ швейцарск. мѣста краткоср. к. . .	80,50,	„ $4\%$ .

Для продажи или покупки какихъ векселей выгоднѣе Берлинъ?

147) Гамбургъ долженъ уплатить Парижу нѣкоторую сумму въ короткій срокъ. Прямой курсъ = 80,95. При посредничествѣ Амстердама онъ могъ бы ремиттировать по 47,50 и покрыть свой долгъ по 169. Издержки составляютъ  $\frac{1}{8}\%$  комиссіи и  $\frac{1}{2}\frac{0}{00}$  куртажа. Какъ долженъ Гамбургъ ремиттировать?

148) Петербургъ долженъ Лондону уплатить нѣкоторую сумму въ короткій срокъ. Прямой курсъ = 94,05. При посредничествѣ Берлина онъ могъ бы ремиттировать по

20,42 и покрыть свой долгъ по 46,25. Издержки: комиссия =  $\frac{1}{8}\%$ , куртажъ =  $\frac{1}{2}^0/00$ . а) Какъ долженъ Петербургъ ремиттировать? б) Какъ великъ косвенный курсъ вмѣстѣ съ издержками?

149) Берлинъ долженъ Амстердаму М. 6750.—. срокомъ по 12 іюня и ремиттируетъ 2 іюня за вычетомъ 5% учета вексель ср. по 6 іюля по двухмѣс. курсу въ 168,50. Сколько голл. гульд. составляетъ вексельная сумма римессы? Учетъ 3%.

150) Берлинъ долженъ Вѣнѣ М. 3785.20. наличными, взаменъ того онъ ремиттируетъ двухмѣс. векселя, купленные имъ по краткосрочному курсу въ 170,20, съ учетомъ въ 4%. Какъ велика римесса?

151) Парижъ арбитражуетъ съ Лондономъ. Прямой курсъ = 25,20.

	Трехмѣс. курсы въ Парижѣ.	Трехмѣс. курсы въ Лондонѣ.
на Амстердамъ	206,25	12.2 $\frac{1}{2}$ *)
„ Берлинъ	122 $\frac{9}{16}$	20,52
„ Петербургъ	266 $\frac{3}{4}$	25 $\frac{3}{8}$
„ Вѣну	207,95	12,025

Какіе курсы годны для продажи и какіе для покупки?

152) Гамбургъ дѣлаетъ съ Лондономъ, Парижемъ и Амстердамомъ арбитражъ въ золотѣ и серебрѣ. Отмѣчены слѣдующія цѣны:

въ Гамбургѣ	М.	3785.—.	за 1 kg.	чист. золота
„	„	79.05.	„ 1 „	„ „ серебра
„ Лондонѣ	77 sh.	10 d.	„ 1 oz.	станд. золота
		26 $\frac{3}{4}$	„ „ 1 „	„ „ серебра

\*) Этотъ курсъ 12.2 $\frac{1}{2}$  означаетъ: 1 £ стоитъ 12 голл. гульд. и 2 $\frac{1}{2}$  штюбера (1 голл. гульд. = 20 штюберовъ или 100 центовъ).

въ Амстердамѣ fl. h. 1648.— за 1 kg. чист. золота  
 „ 47.— „ 1 „ „ серебра  
 „ Парижѣ frs. 3437.— „ 1 „ „ золота  
 по  $557\frac{1}{2}/_{00}$  perte (съ 218,89) за 1 kg. чист. сер.  
 Гамбургскій кр.-ср. курсъ на Лондонъ = 20,305,  
 на Парижъ 80,5, на Амстердамъ 167,95.

а) Какимъ гамбургскимъ курсамъ соотвѣтствуютъ лондонскія, парижскія и амстердамскія цѣны за золото и серебро ?

б) На сколько процентовъ цѣны на иностранныхъ биржахъ дороже и дешевле гамбургскихъ ?

в) Гдѣ можетъ Гамбургъ выгоднѣе всего купить и гдѣ продать ?

г) Какіе гамбургскіе вексельные курсы выясняются изъ цѣнъ за золото и серебро ?

◆: Шестая часть. :◆

---

# Товарныя вычисленія.





## Товарныя вычисления.

Товарныя вычисления бываютъ двухъ родовъ : 1) фактуры и 2) калькуляціи.

Фактурою \*) называется счетъ о проданныхъ товарахъ съ прибавленіемъ всѣхъ подробностей относительно года, мѣсяца и числа продажи, срока уплаты, вѣса, цѣны и всѣхъ расходовъ и издержекъ, какъ напр. провоза, страховки, таможеннаго сбора и пр.

Подъ калькуляціею разумѣется опредѣленіе цѣны товара, изготовленнаго гдѣ-либо или выписаннаго изъ другого мѣста, съ вычисленіемъ всѣхъ издержекъ и расходовъ, соединенныхъ съ производствомъ или выпискою. \*\*)

---

\*) Первоначальное значеніе фактуры было — счетъ закупки коммисіонера.

\*\*) Такъ какъ опредѣленіе цѣны производимыхъ товаровъ относится къ задачамъ промышленной ариметики, то такія калькуляціи здѣсь не приняты въ соображеніе. Поэтому всѣ калькуляціи, встрѣчающіяся въ этой части, относятся къ товарамъ въ международной торговлѣ, выписываемымъ и посылаемымъ изъ страны и мѣста производства въ страну и мѣсто потребленія.

# І. Фактуры.

## А. Простыя фактуры.

Примѣръ 1\*).

Фактура на кофе.

С. В. ПЕТРОВЪ.

С.-Петербургъ, 10-го янв. 18...

Г-ну . . . . .

Продано и отправлено Вамъ				
АВ № 1/20, 20 бочекъ кофе.				
Брутто	210 п. 20 ф.			
Тара**)	по 5% 10 „ 20 „			
Нетто	200 п. — ф. à 15 р.			
	20 к. за п. . . . .			Р. 3040 —
	— 5% скидки . . . .			„ 152 —
				Р. 2888 —

## Примѣръ 2.

Сколько стоятъ 5 ящиковъ сахару, вѣсомъ брутто въ 15 п. 10 ф., тара 10% (съ вѣса брутто) и привѣсъ 1/2% (съ вѣса брутто)? Цѣна 5 руб. 10 коп. за пудъ. Срокъ платежа чрезъ 3 мѣсяца со скидкой въ 12% год.

\*) Всѣ примѣры и задачи заимствованы изъ оригинальныхъ фактуръ.

\*\*\*) Принято въ расчетъ только цѣлое число процентовъ при вычисленіи тары, привѣса и т. д.

## Рѣшеніе.

	Брутто	15 п. 10 ф.
Тара 10%	1 п. 21 ф.	
Прив. 1/2%	— „ 03 „	1 „ 24 „
<hr/>		
Налицо	13 п. 26 ф. по 5 р. 10 к. за п. =	69 р. 62 к.
—	скидки по 3% . . . . . =	2 „ 10 „
		<hr/>
		67 р. 52 к.

За наличныя деньги.

## Примѣръ 3.

Гр. В. ПАВЛОВЪ. С.-Петербургъ, 10 июля 18...

Счетъ Г-мъ Н. Г. Орлову и Ко.

Продано и отдано Вамъ за наличныя деньги:

№<sup>61/66</sup>, 6 барабановъ соды каустической, марки „Бѣлый Медвѣдь“

брутто 111 п. 28 ф.

тара 3 „ 24 „ по 24 ф.

налицо 108 п. 04 ф. по 2 р. 62 к. за

пудъ съ доставкой на Вашъ складъ Р. 283.—

## Примѣръ 4.

M. Bernier & Cie. St. Pétersbourg, le 15 avril 18 . .

Facture pour Monsieur . . . . . à Bordeaux.

Huit caisses colle de poisson, expédiées par ordre et pour compte de votre succursale de Marseille par bateau à vapeur „Clio“ à Bordeaux, sous assurance de Rbl. 1765.— à la compagnie „Nadeshda“.

B $17\frac{3}{180}$ , 8 caisses colle de poisson	
Saliensky naturelle, I <sup>re</sup> qualité en feuilles à 25 kilos.	
Net 200 kilos à frs. 21.35 livrés à bord	
à St. Pétersbourg . . . . .	= frs. 4270.—.
assurance . . . . .	= „ 47.—.
	<u>frs. 4317.—.</u>

Valeur à trois mois de date contre notre traite.

Примѣръ 5.

M. Schweizer & Co. Riga, 9. Juli 18 . .  
Herren B. Schmidt & Berg, hier.

Für Ihnen gegen baar verkaufte und gelieferte:  
P 20 Sack schwarzer Singapore Pfeffer  
Brutto 67 Pud 34  $\text{ŧ}$   
Tara 1 „ 25 „ à  $3\frac{1}{4}$   $\text{ŧ}$   
Netto 66 Pud 09  $\text{ŧ}$  à Rbl. 11.25. pr. Pud . . . Rbl. 745.03.

Примѣръ 6.

C. Hills & Co. London, January 7<sup>th</sup> 18 . .  
INVOICE  
for Mr. John Edwards, Manchester.

Conformably to your order we have sent you by rail for  
your account and risk, at three months' credit:

S B №  $26/35$ , 10 Chests of Souchong Tea  
Gross Cwt. 2. 2.16.  
Tare „ —.—.25. =  $2\frac{1}{2}$   $\text{ŧ}$  pr. chest  
Net Cwt. 2. 1.19. at  $3\frac{1}{2}$  sh. a  $\text{ŧ}$  . . . £ 47. 8. 6.  
÷ 4 p. c. discount . . . „ 1.17.11.  
£ 45.10. 7.

## Задачи.

- 1) Москва. В №  $50/54$ , 5 ящиковъ ликоподіума (плаунаго порошка) брутто 43 пд. 21 ф., тара 5%; нетто по 31 р. 36 к. за 100 ф. нетто. Срокъ платежа 3 мѣсяца со скидкою въ 10% год.
- 2) С.-Петербургъ. 45 слитковъ свинца; вѣсъ 148 пд. 21 ф. по 2 р. 55 к. за пудъ; за провозъ до Москвы 27 р. 19 к.
- 3) С.-Петербургъ. М.  $310/394$ , 85 бочекъ цинковыхъ бѣлилъ бр. 296 пд. 16 ф., тара 36 пд. 38 ф., на лицо по 3 р. 95 к. за пудъ. За наличныя деньги.
- 4) Bremen. 1 Kiste Cigarren, enthaltend 6000 Stück à M. 72.—. per mille, 3000 Stück à M. 65.—. per mille und 3000 Stück à M. 62.—. per mille. Kiste und Verpackung M. 6.70.; Fracht bis Berlin M. 4.50.
- 5) Barmen. 20 Kisten Fettseife I Sorte: 10 Kisten à 22 kg. brutto und 10 Kisten à 36 kg. brutto; Tara 5%. Netto à M. 1.15. pr. kg. netto. Verpackung M. 9.80. Fracht bis Köln M. 18.70. Sconto  $3\frac{1}{2}\%$ .
- 6) Изъ Ньюкастля посылають въ Петербургъ 153 тонсъ сѣрнокислаго барита по 69 sh. за тонъ; за провозъ уплачено въ Петербургѣ 76 р. 15 к. Сколько рублей стоитъ эта посылка въ Петербургѣ, если  $10 \text{ £} = 93 \text{ руб.}$  ?
- 7) Изъ Москвы посылаются въ Тверь 2 бочки анилиновой краски.  
 ЕВ. № 38047 брутто 1 п. 15 ф., тара 12 ф.; налицо по 6 руб. за ф.  
 ЕВ. № 38048 брутто 1 п. 16 ф., тара 11 ф.; налицо по 7 руб. 75 коп. за ф.

Скидка 2%.

- 8) Dresden sendet nach Chemnitz 500 Sack runde indische Cocoskuchen. Brutto pr. Sack 40 kg. Tara 3%. Netto M. 13.60 pr. 100 kg. Fracht bis Chemnitz 55 Pfg. pr. Sack. Ziel 3 Mte. mit 5% Sconto bei Baarzahlung. Wie theuer kommt Chemnitz die Waare pr. Cassa ?
- 9) Въ С.-Петербургѣ получаютъ изъ Берлина  $C^{25/48}$ , 24 бочки соды кальцинир.  $^{98/100}$ . Брутто 10870 kg. Tara 816 kg. Нетто по М. 7.75 за 100 kg. Скидка  $1\frac{1}{2}\%$ . Сколько стоитъ товаръ въ Петербургѣ, если 100 мар. = 46,10 руб. ?
- 10) Ludwigshafen, 50 Sack I-a 18% eisenfreie schwefel-saure Thonerde à 115 kg. M. 9.25. pr. kg. Sconto 2%.
- 11) Изъ Манчестра посылають въ Ревель 40 тюковъ англ. бумажной пряжи (твистъ), содержащихъ 4800 связокъ à 12 ф. по  $12\frac{1}{2}$  d. за ф. Издержки: провозъ до Ревеля 24 sh. за тюкъ; за комиссію 1%. Срокъ уплаты черезъ 3 мѣсяца. Манчестръ трассируетъ стоимость фактуры трехмѣсячнымъ векселемъ на Ревель. Какъ велика вексельная сумма траты, если  $10 \text{ £} = 93 \text{ руб. } 50 \text{ коп.}$  ?
- 12) Elberfeld. 1 Fass D № 3004 Rhodulinviolett\*), Brutto  $29\frac{1}{2}$  ko. Tara  $4\frac{1}{2}$  ko. à M. 12.90. pr. ko. netto. Ferner 1 Fass M № 2784 Brillantrot\*), Brutto 30 kg. Tara 5 kg. à M. 16.—. pr. ko. netto. Verpackung pr. Fass M. 3.70. Sconto 2%.
- 13) Constantinople. A №  $^{1224/39}$ , 16 sacs graines jaunes, brut pour net  $2034\frac{1}{2}$  ko. à 21 sh. 6 d. pr. cwt.; escompte 2% ; à combien monte la facture ?  
( $50^{8/10}$  ko. = 1 cwt.)

\*) Rhodulinviolett и Brillantrot анилиновые краски.

- 14) Посылается 30161 kg. кампешевого дерева изъ Гамбурга въ Петербургъ по М. 4.62<sup>1</sup>/<sub>2</sub> за 50 kg. (курсъ 46,2). Провозъ 366 руб. 90 коп. Пошлина 6 коп. за пудъ + 50% лажа на золото. Мелкія издержки 98 руб. 41 коп. Декортъ 1%. За комиссію 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>%. (1р.  $\mathcal{L}$  = 409,5 gr.)
- 15) Изъ Москвы посылають въ Штеттинъ 10 мѣшковъ аниса, брутто 42 пд. 15 ф., тара 32 ф., по 75 мар. за 100 kg. (1 русск. ф. = 409,512 граммъ). Провозъ и пошлина М. 69.75. Сколько стоитъ товаръ въ Штеттинѣ?
- 16) С.-Петербургъ, 1 февр. 18... Г-ну П. С. Петрову въ Москвѣ. Продано и отправлено Вамъ:  
А № 301/400, 10 бочекъ двууглекисл. кали.  
Брутто 342 пд. 12 ф. Тара 10%; налицо по 2 руб. 55 коп. за пд. съ погрузкой въ вагонъ. За вексельную бумагу 1 руб. Срокомъ на 3 мѣс.
- 17) С.-Петербургъ. Продано Н. Орлову въ Нижнемъ-Новгородѣ и отдано пароходству Курбазова:  
В <sup>1</sup>/<sub>25</sub>, 25 ящиковъ ладона.  
Брутто 216 пд. 18 ф. Тара 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>%.  
Налицо по Р. 9.75 за пудъ.  
Н <sup>1</sup>/<sub>10</sub>, 10 мѣшковъ перцу.  
Брутто 87 пд. 39 ф. Тара по 1 пд. 9<sup>4</sup>/<sub>5</sub> ф. за мѣшокъ.  
Налицо по Р. 9.80 за пудъ. За провозъ по 12<sup>1</sup>/<sub>2</sub> коп. за ящикъ и по 13<sup>1</sup>/<sub>4</sub> коп. за мѣшокъ. Скидка 2%. За комиссію 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>%.
- 18) Invoice of 15 bags of Java Coffee shipped on board the „William“, Capt. Smith, for account and risk of Mr. Norman Crighton, London.  
CB <sup>1</sup>/<sub>15</sub>, 15 bags of Java Coffee.  
Gross weight Cwt. 18.4.6. Tare 3%. Net 10 d. a pound. Brokerage <sup>1</sup>/<sub>2</sub>%. Discount <sup>3</sup>/<sub>4</sub>%.
- 19) АБ <sup>1</sup>/<sub>60</sub>, 60 мѣшковъ муравьиныхъ яицъ, брутто 122 пд. 32 ф., тара 10%, нетто по 16 руб. 75 коп. за пд. нетто. Провозъ 12 р. 50 к. Скидка 5%.

## Б. Сложныя фактуры и расходные счета.

## Примѣръ 1.

За счетъ Г-на Н. М. Павлова въ Москвѣ мы продали  
Г-мъ Б. Бархову и Ко. 65 ящиковъ сахару, срок. на 2 мѣс.

В. О. № 1/65, 65 ящиковъ сахару.

Брутто 1850 пд. 30 ф.

Тара 4% = 74 пд. — ф.

Прив. 1% = 18 „ 20 „ 92 „ 20 „

---

Налицо 1758 пд. 10 ф. по 5 р. 80. к. 10197 р. 85 к.

Фрахтъ . . . . .	218 р. 37 к.	
Куртажа $\frac{1}{8}\%$ (съ 10200 р.) . . .	12 „ 75 „	
За страхованіе на 11200 р. по $1\frac{1}{2}\text{‰}$	16 „ 80 „	
Мелкіе расходы . . . . .	10 „ 50 „	258 „ 42 „
		<hr/>
		10456 р. 27 к.

Коммиссіонныхъ съ 10456 р. 27 к. по  $\frac{1}{2}\%$  52 „ 28 „

---

10508 р. 55 к.

П. О. и О.

Кіевъ, 10-го февр. 18 . . . г.

Борисъ Г. Орловъ и Ко.

## Примѣръ 2.

C. Berg &amp; Co.

Reval, den 15. Jan. 18...

## Spesen-Nota

über pr. SS. „Marie Louise“ von Lübeck empfangene und  
in Reval verzollte:

RC № 41929/34, 6 Fass Carbolineum	Brutto 102 Pud 25 <i>ŭ</i>
FB „ 4180, 1 Kiste Messingdraht	„ 8 „ 34 „
H „ 2668/86, 19 Colli landw. Masch.	„ 45 „ 11 „

Nachnahme von Lübeck M. 9.85. auf FB 4180 zum Curse von 46,7	Rbl. 4.60
Seefracht von Lübeck nach Reval	Rbl. 15.—
+ 15% Primage	„ 2.25 „ 17.25
Verzollungsspesen, Artel, Abfuhr zum Zoll, Platzspesen etc.	„ 9.45
Zuschlag für Sendungen unter 300 Pud	„ 1.50
Porti, kleine Kosten, Frachtbriefstempel	„ —.80
Zollangabe	„ 2.90
Zoll-Lagergeld und Bedeckung	„ 1.21
Provision	„ 3.—

## Zoll:

H № 2668/76, 9 Colli landw. Masch. N <sub>tto</sub> 38 P. 36 <i>ŭ</i>	
à Rbl. —.50	Rbl. 19.45
„ „ 2677/86, 10 Colli landw. Pumpen N <sub>tto</sub> 4 P. 36 <i>ŭ</i>	
à Rbl. 1.40	„ 6.86
FB „ 4180, 1 Kiste Messingdraht N <sub>tto</sub> 8 P. 09 <i>ŭ</i>	
à Rbl. 4.—	„ 32.90
RC „ 41929/34, 6 Fass Carbolineum N <sub>tto</sub> 96 P. 25 <i>ŭ</i>	
à Rbl. —.06	„ 5.80
	Rbl. 65.01
Agio auf Gold 50%	„ 32.50
Zollkanzleigebühren	„ —.60 „ 98.11
	<u>Rbl. 138.82</u>

S. E. &amp; O.

## Примѣръ 3.

Invoice of 65 bags of Guatemala Coffee and 60 bags of Rio lavé Coffee per Str. „Paris“ to Hull and thence per Str. „Argyle“ to Reval for account of Mr. C. Berg, Reval.

	MN № $\frac{1}{65}$ , 65 bags Coffee № 4.		
Gross weight	Cwt.	103. 3. 2.	
tare 2 $\frac{1}{2}$ pr. b.	„	1.—.18.	
Net-weight	Cwt.	102. 2.12.	à 105 s./—. pr. cwt. = £ 538.13. 9.
	MN № $\frac{66}{125}$ , 60 bags Coffee № 860.		
Gross weight	Cwt.	71. 2. 7.	
tare 2 $\frac{1}{2}$ pr. b.	„	1.—. 8.	
Net-weight	Cwt.	70. 1.27.	à 98 s./—. pr. cwt. = „ 345. 8. 1.
			£ 884. 1.10.
Marine insurance from London to Reval via			
Hull on £ 1020 à 12/6% ( $12\frac{1}{2}$ sh. co 100 £)	£	6. 7. 6.	
Stamps . . . . .	„	—. 2.10.	
Transshipping charges in Hull . . . . .	„	1. 6. 6.	„ 7.16.10.
			£ 891.18. 8.
			at Rbl. 93.40. = Rbl. 8330.66.
Freight to Hull for 174 cwt. at			
£ 2. pr. ton. . . . .	£	17. 8.—.	
Primage 15% . . . . .	„	2.12. 2.	
	£	20.—. 2.	à 93.40 = „ 186.87.
			Rbl. 8517.53.
	Charges at Reval:		
Duty on 65 bags net 319 p. 29 $\frac{1}{2}$ à 3 Rbl. pr. pud	Rbl.	959.18.	
„ „ 60 „ „ 220 „ 16 „ à „ „ „	„	661.20.	
	Rbl.	1620.38.	
Agio $53\frac{1}{2}$ % . . . . .	„	866.90.	Rbl. 2487.28
Freight from Hull to Reval . . . . .	Rbl.	121.69.	
Warehouse rent . . . . .	„	10.98.	
Charges for receiving . . . . .	„	28.03.	
Bills of entry and additional charges . . . . .	„	22.94.	
Postages . . . . .	„	6.40.	
Brokerage and stamps for bills . . . . .	„	52.87.	
Forwarding commission at 5 kop. pr. pud . . . . .	„	27.—.	„ 269.91.
			Rbl. 11274.72.

## Примѣръ 4.

Compte de vente et produit net de 42 balles lin expédiées par Monsieur J. C. Berg, Réval, par le vapeur „Nordwest“ de Réval en destination de Dunkerque et vendues comme suit :

Balles		Bt.	Tare	Net.	Prix à 100 kg.	Somme		
		kg.	kg.	kg.	frs.	frs.		
HD <sup>1/12</sup>	12	balles lin Dorpat Livonien . . . . .	724	16	708	74.50	527	45
D <sup>1/9</sup>	9	„ „ „ „ . . . . .	531	12	519	67.40	349	80
D <sup>4/7</sup>	4	„ „ „ „ Fellin . . . . .	241	6	235	80.25	188	60
CD <sup>1/6</sup>	6	„ „ bejedsky . . . . .	341	9	332	78.30	259	95
R <sup>1/3</sup>	3	„ „ Fellin . . . . .	198	3	195	98.95	192	95
HD <sup>1/3</sup>	3	„ „ „ „ . . . . .	250	6	244	92.—	224	50
R <sup>5/9</sup>	5	„ „ Dorpat Livonien . . . . .	307	6	301	101.80	306	40
42			2592	58	2534		2049	65
		à déduire :						
		Frêt : 161 Pds. 01 <i>H</i> à frs. 25.—						
		les 60 Pds. . . . . frs. 67.10						
		Timbre du connaissement, permis & statistique . . . . . „ 5.80						
		Réception, pesage, reexpédition & camionnage en gare . . . . . „ 15.45						
		Transport de Dunkerque à Lille & camionnage en mag. „ 30.75						
		Frais de magasinage & assurance, manutention d'entrée & de sortie, pesage & camionnage de sortie . . . . . „ 24.85						
		Timbres de traites . . . . . „ 1.05						
		Commission de vente à 1 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> de frs. 2049.65 . . . . . „ 20.50						
		Commission de ducroire à 1 <sup>0</sup> / <sub>2</sub> de frs. 2049.65 . . . . . „ 10.25					175	75
							1873	90

Lille, le 10 février 18 . . .

Emile Sardou & Cie.

## З а д а ч и.

20) Фактура на 170 мѣшковъ кофе изъ Гамбурга въ Петербургъ :

В №  $\frac{1}{40}$ , 40 мѣшковъ кофе Гуатемала № 15.

Брутто 5774  $\mathcal{U}$ . Тр. 2%. Нетто по М. —  $.92\frac{1}{2}$  за  $\mathcal{U}$ .

К №  $\frac{1}{60}$ , 60 мѣшковъ кофе Лагуейра № 75.

Бр. 8704  $\mathcal{U}$ . Тр. 2%. Нетто по М. — .99. за  $\mathcal{U}$ .

М №  $\frac{1}{60}$ , 60 мѣшковъ кофе Гуатемала № 42.

Бр. 8315  $\mathcal{U}$ . Тр. 2%. Нетто по М. — .99 за  $\mathcal{U}$ .

Н №  $\frac{1}{10}$ , 10 мѣшковъ Перль кофе № 3.

Бр. 1534  $\mathcal{U}$ . Тр. 2%. Нетто по М.  $1.07\frac{1}{2}$  за  $\mathcal{U}$ .

За страховку  $\frac{1}{6}\%$  съ М. 25000.—. Полисъ и за письма М. 5.30. Курсъ 45,5. — Товары вѣсили въ Петербургъ: бр. 742 пд. 23  $\mathcal{U}$ , тара 9 пд. 15  $\mathcal{U}$ . — Расходы въ Петербургъ: Пошлина 3 руб. зол. за пудъ нетто, лажъ на золото  $48\frac{1}{2}\%$ . Объявленіе 2 р. 60 к. Амбарныя по 1 коп. за пд. бр. Артельные расходы 26 р. 54 к. Мелкія издержки 13 р. 03 к. Банкирская коммиссія по  $\frac{1}{2}\%$  со стоимости фактуры 10651 р. 14 к. Почтовые 5 руб. Доставка по 5 коп. за пудъ бр.

21) Продажный счетъ Г-ну . . . въ Москвѣ на 75 бочекъ и 25 желѣзныхъ барабановъ ѣдкой соды изъ Нью-кестля :

В №  $\frac{1}{75}$ , 75 бочекъ; бр. cwt. 320.—.7. тара cwt. 44.—.10. Нетто по £ 10.12.6. за тонъ cif\*) Ревель.

В №  $\frac{76}{100}$ , 25 желѣзн. бараб. бр. cwt. 107.1.21.. тара cwt. 3.3.—. Нетто по £ 9.6.6. за тонъ cif\*) Ревель.

За вычетомъ провоза\*\*) по 26 sh. за тонъ брутто.

Курсъ 93,25.

\*) cif означаетъ: въ цѣнѣ содержатся стоимость (с. = cost) товара, страхованіе (i = insurance) и фрахтъ (f = freight).

\*\*) Товаръ былъ проданъ „cif“, но такъ какъ провозъ уплачивается покупателемъ въ Ревель, то стоимость провоза вычитается изъ стоимости товара.

Товары вѣсили въ Ревелѣ:

75 боч. бр. 1004 пд. 33  $\mathcal{H}$ ., тара 140 пд. 37  $\mathcal{H}$ .  
 25 бараб. „ 335 „ 34 „ „ 12 „ 06 „

Расходы въ Ревелѣ:

Пошлина по 90 коп. зол. за пудъ нетто, лажъ на золото по 52 $\frac{1}{2}$ %. — Канцелярскіе расходы 1 р. 40 к. Городскія подати 3 р. 35 к. — Амбарныя 6 р. 60 к. — Провозъ до Ревеля по 19 $\frac{1}{2}$  коп. за пд. бр. — Артельные расходы и разныя издержки 47 р. 91 к. — Банкирская коммиссія по  $\frac{1}{2}$ % (со стоимости фактуры въ фунтахъ стерлингахъ послѣ вычета провоза), курсъ 93,25. — Доставка по 5 коп. за пудъ бр. — Провозъ до Москвы 66 коп. за п. бр. — Разныя издержки въ Москвѣ по 6 коп. за пудъ брутто. — Коммиссія  $\frac{1}{8}$ %.

- 22) Invoice of Smithy Coals shipped by order for account and risk of . . . . . in the „Oxford“, Cpt. Ch. Webb, for Reval. A part cargo of 398 $\frac{19}{20}$  tons Benwell Smithy Coals at 11/4 $\frac{1}{2}$  (т. е. 11 шилл. 4 $\frac{1}{2}$  пенс.) pr. ton cif Reval; deduct freight at 4/— pr. ton. — Colliery certificate legalized by consul £ — 6.5.\*) — Insured for £ 165.—.— with Lloyds London. — Reweighed at Reval 24746 Pud. — Custom charges at 1 kop. a pud + 50% agio. — Declaration Rbl. 3.—. — Town ratès Rbl. 12.37. — Different charges for brokerage, stamps etc. Rbl. 17.10. Port duties at  $\frac{1}{60}$  kop. a pud. — Freight £ 79.15.10 at 94,10. — Exchange brokerage, stamps and postages Rbl. 9.98. — Discharging and delivery Rbl. 150.60. — Charges for receiving Rbl. 103.74.
- 23) Factura über Eisenwaaren von Remscheid nach Reval: H № 1683. 1 Kiste netto 222 ko., 10 $\frac{3}{4}$  Dutz. gussstählerne Quersägen 3 $\frac{1}{2}$ -füss. à M. 13.80 pr. Dtz.

\*) Свидѣтельство происхожденія, утвержденное консуломъ.

H № 1684, 1 Kiste netto 151 ko., 5<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Dutz. do. 4-füss. à M. 18.— pr. Dtz. und 25 Dtz. gussstählerne stumpfe Sägefeilen, 5-zöllig a M. 2.40. pr. Dtz.  
 H № 1844, 23 Bürden raffin. Sensenstahl, <sup>5</sup>/<sub>8</sub>-, <sup>3</sup>/<sub>4</sub>-, <sup>7</sup>/<sub>8</sub>- und <sup>3</sup>/<sub>16</sub>-zöllig. 1150 ko. à M. 28.—. pr. 50 ko. Verpackung M. 6.65. — Curs 46.

In Reval gewogen: 2 Kisten, Brutto 25 Pud 21 *ŕ*, Tara 2 P. 2 *ŕ*; 23 Bürden, Netto 70 P. 11 *ŕ*. — Zoll auf №№ 1683 und 1684 à Rbl. Gold 1.10. pr. Pud netto und auf № 1844 à Rbl. Gold —.50. pr. Pud netto. Agio auf Gold 48<sup>1</sup>/<sub>4</sub>%.— Kanzleigebühren Rbl. —.60. Stadtabgaben Rbl. 1.23. — Lagermiete Rbl. —.97. Seefracht Rbl. 8.05. — Sonstige Spesen incl. Artellgebühr, Eisbrechergebühren etc. Rbl. 5.65. — Angabe, Jerlik, Stempel Rbl. 3.80. — Spesen des Lübecker Spediteurs M. 11.—. zum Curse von 46. — Rimessspesen <sup>1</sup>/<sub>2</sub>% vom Betrage der Rechnung bis incl. Verpackung. — Porto und Hafenwache 30 Kop. — Empfangskosten à 5 Kop. pr. Pud brutto.

- 24) Фактура на 16700 ко. кампешеваго дерева изъ Гамбурга въ Ригу. 16700 ко. по М. 4.65. за 50 ко. — Скидка 1%. — Издержки въ Гамбургѣ М. 25.—. — Курсь 46,10. — Ярлыкъ, гербовыхъ и т. д. 2 р. 50 к. — Провозъ согласно коносаменту\*) по 18 коп. за пудъ. — Пошлина по 6 коп. за пудъ. — Лажъ на золото по 50%. — Выгрузка по <sup>5</sup>/<sub>8</sub> коп. за пудъ. — Городскія подати по <sup>1</sup>/<sub>2</sub> коп. за пудъ. — Разныя издержки 2 р. 83 к. — За комиссію по 3<sup>3</sup>/<sub>4</sub> коп. за пудъ.

\*) Коносаментъ (Konnosement, connaissance, bill of lading) или морская накладная (Seefrachtbrief) есть квитанція, выдаваемая капитаномъ или хозяиномъ корабля въ принятіи товаровъ, и посланная адресату (лицу, которое имѣеть получить товары). За отдачу коносамента адресатъ получаетъ товары.

- 25) Reval, d. 10. Februar 18... Spesennota über von Lübeck pr. SS. „Martha“ empfangene, in Reval verzollte und pr. Bahn franco nach Moscau gesandte: E. M. № <sup>3836</sup>/<sub>37</sub>, 2 Kisten Maschinenteile und M № <sup>3838</sup>, eine Maschine; brutto 69 Pud 34 *ŕ*. Nachnahme von Lübeck M. 58.35. à 216,10. — Seefracht Lübeck/Reval Rbl. 8.—. + 15% Primage\*). — Bahnfracht Reval/Moscau à 35 Kop. pr. Pud. — Verzollungsspesen à 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Kop. pr. Pud. — Revaler Transitspesen à 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Kop. pr. Pud. — Zuschlag für Sendungen unter 300 Pud Rbl. 1.50. — Porti und kleine Kosten Rbl. —.80. — Abfuhr zur Station und Verladung Rbl. 1.20. — Zollangabe Rbl. 3.30. — Zolllagergeld Rbl. —.51. — Zoll auf EM <sup>3836</sup>/<sub>37</sub> und M 3838 Brutto 69 Pud 34 *ŕ*, Tara 14 Pud 30 *ŕ*, à Rbl. Gold 1.40 pr. Pud netto; Agio 50<sup>1</sup>/<sub>2</sub>%. — Zollkanzleigebühren Rbl. —.60. — Provision Rbl. 1.50. Auf wieviel Rubel lautet die ganze Nota?
- 26) Фактура на 398 <sup>19</sup>/<sub>20</sub> тонсъ кузнечнаго угля по 11/4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> d. за тонъ cif въ Ревель. — За провозъ вычитается 4 sh. за тонъ. — Свидѣтельство консула £ —.6.5. — Курсъ 25<sup>1</sup>/<sub>2</sub>. — Пошлина по 1 коп. за пудъ; лажъ на золото 50%. — За заявленіе\*\*) 1%. — Городскія подати по 5 коп. за 100 пд. — Разныя издержки 17 р. 10 к. — Портовая стража по 1 коп. за 60 пудовъ. — Провозъ £ 79.15.10. по курсу 25<sup>1</sup>/<sub>2</sub> (25<sup>1</sup>/<sub>2</sub> d. = 1 руб.). —

\*) Primage или Карлакен; примажъ или каплаки было первоначально особенное вознагражденіе капитана, между тѣмъ, какъ плата за провозъ вѣзлась только въ пользу хозяина корабля. Въ настоящее время примажъ или каплаки — только дополнительная плата за провозъ какихъ бы то ни было товаровъ, которые во время перевозки должны быть защищены отъ дождя и бури.

\*\*) Заявленіе по 10% считается со стоимости таможеннаго сбора золотомъ; въ этой задачѣ съ 247 руб.

- Банкирская комиссія по  $\frac{1}{2}\%$  со стоимости фактуры до прибавленія ревальскихъ издержекъ. — Выгрузка 150 р. 60 к. — За письма 50 коп.
- 27) Factura über 100 Kisten Gallen von Shanghai über Hamburg nach Reval: Brutto 25359  $\text{t}$ , Tara 3759  $\text{t}$ ; Netto à M. 56 pr. 50 kg. cif Hamburg. — Spesen in Hamburg: Wiegen M. 13.40. — Transport zur Bahn an 100 Kisten incl. Provision M. 35.15. — Declaration, Porto, Statistik und kleine Kosten M. 7.20. — Curs 46,2. — Spesen in Reval: Angabe, Stempelpapier und Jerlik Rbl. 2.50. — Seefracht Rbl. 101.30. — Zoll à 5 Kop. pr. Pud, Agio 50%. — Canzleigebühren Rbl. —.90. — Fuhrlohn vom Dampfer à  $\frac{5}{8}$  Kop. pr. Pud brutto. — Eisbrechergebühr à  $\frac{1}{4}$  Kop. pr. Pud. — Stadtabgabe Rbl. 8.51. — Lagergeld Rbl. 3.95. — Commission à  $3\frac{3}{4}$  Kop. pr. Pud.
- 28) Фактура на 1 бочку окера изъ Штеттина въ С.-Петербургу; бр. 720  $\text{t}$ , тара 5%; нетто по М. 9.— за 100  $\text{t}$ . Издержки въ Штеттинѣ М. 1.90. Курсъ 46,15. Провозъ до Петербурга 3 р. 30 к. — За гербовыя марки 80 коп., за заявленіе 1%. — Пошлина по 35 коп. зол. за пудъ, лажъ на золото 50%. — Доставка на складъ по 1 коп. за пудъ. — Разныя издержки 1 руб. 24 коп. — За комиссію по  $5\frac{1}{2}$  коп. за пудъ.
- 29) Фактура на 2 бочки анилиновой краски, посланныхъ изъ Эльберфельда въ Ревель: ЕВ №  $\frac{3845}{7}$ , 3 бочки, бр.  $222\frac{1}{2}$  kg. Тара  $33\frac{1}{2}$  kg. по М. 12.90. за kg. нетто. ЕВ №  $\frac{3848}{49}$ , 2 бочки, бр. 194 kg., тара 10 kg. по М. 16.— за kg. нетто. — Сkonto 2%. — Издержки въ Любекѣ М. 4.70. Курсъ 46,1. — Прошеніе, ярлыкъ, гербовыя марки и т. д. 2 р. 50 к. — Провозъ 8 р. 20 к., каплаки 15% (со стоимости провоза). — Пошлина съ 23 пд. 18 ф. по 14 руб. зол. за пудъ нетто.

Лажъ на золото 50%. — Разныя издержки въ Ревелѣ по  $9\frac{1}{2}$  коп. за пудъ нетто. За комиссію по 20 коп. за пудъ.

- 30) Facture de 266 balles de lin, chargées par le vapeur „Narva“ capitaine Petersen sur Dunkerque pour compte et au risque de Messieurs Riche & Cie. à Armentières:
- KS. 175 balles lin Kashin sirez, br. 1788 pd. 20  $\mathring{u}$   
net 1771 p. à frs. 89. les 100 kg.
- BS. 91 balles lin Beshedski sirez, br. 1402 pd. 30  $\mathring{u}$   
net 1382 p. 12  $\mathring{u}$  à frs. 89. les 100 kg. (1  $\mathring{u}$  russe  
= 409,5 gr.)
- à déduire frêt à frs. 23.50. les 60 pds. Escompte  
à 5% p. a. pour 3 mois.
-

## II. Калькуляціи.

### Примѣръ 1.

Калькуляція на 4 бочки кислоты, присланныя изъ Мангейма въ Петербургъ:

Н 46, 1 бочка, бр. 109 ко. тр. 9 ко. но. 100 ко. по М. 7.75. за 1 ко. М. 775.—.
Н 47, 1 „ „ 214 „ „ 14 „ „ 200 „ „ 7.65. „ „ „ 1530.—.
Н 48, 1 „ „ 213 „ „ 13 „ „ 200 „ „ 7.15. „ „ „ 1430.—.
В 7, 1 „ „ 115 „ „ 10 „ „ 105 „ „ 7.90. „ „ „ 829.50.

М. 4564.50.

За наличныя со скидкою въ 4% „ 182.60.

М. 4381.90.

по курсу въ 46,4 = 2033 р. 20 к.

### Расходы:

За провозъ изъ Штеттина . . . . .	39 р. 65 к.
+ 15% примажа . . . . .	5 „ 95 „ 45 р. 60 к.
Выгрузка, разн. издержки, амбарн. и доставки . . . . .	4 „ 95 „
Застраховка въ 2200 руб. по 1% . . . . .	22 „ — „
Пошлина за 37 п. à 14 руб. зол. за п. = 518 р. — к.	
лажь на золото 50% . . . . .	= 259 „ — „ 777 „ — „ 849 „ 55 „
	<hr/>
	2882 р. 75 к.

Всѣхъ товаровъ въ Петербургъ:

Бр. 39 пд. 12 ф. Тр. 3 пд. 06 ф. à 8%	
Налицо 36 „ 06 „ по 79 р. 74 к. за пд. но. . . . .	2882 „ 60 „
Калькуляціонная разность — р. 15 к.	<hr/>

## Калькуляція.

Всѣ расходы, составляющіе 849 р. 55 к., распределяются на 36 пд. 06 ф., т. е. приходится 23 р. 50 к. за пудъ нетто, или

провозъ и всѣ издержки за пудъ	2 р. — к.
пошлина . . . . .	21 „ 50 „
	<hr/>
	23 р. 50 к.

## Н 46.

Нетто 5,98 пд. по 57 руб. 73 коп. за пд. . .	345 р. 25 к.
провозъ и т. д. по 2 руб. за пд. . . . .	11 „ 95 „
пошлина по 21 руб. 50 коп. за пд. . . . .	128 „ 55 „
	<hr/>
Слѣдовательно стоятъ 5,98 пд. =	485 р. 75 к.

## Н 47.

Нетто 11,96 пд. по 56 руб. 98 коп. за пд. . .	681 р. 50 к.
провозъ и т. д. по 2 руб. за пд. . . . .	23 „ 90 „
пошлина 21 руб. 50 коп. за пд. . . . .	257 „ — „
	<hr/>
11,96 пд. стоятъ	962 р. 40 к.

## Н 48.

Нетто 11,96 пд. по 53 руб. 26 коп. за пд. . .	637 р. — к.
провозъ и т. д. по 2 руб. — коп. за пд. . . . .	23 „ 90 „
пошлина по 21 руб. 50 коп. за пд. . . . .	257 „ — „
	<hr/>
	917 р. 90 к.

## В 7.

Нетто 6,27 пд. по 58 руб. 93 коп. за пд. . .	369 р. 45 к.
провозъ и т. д. по 2 руб. — коп. за пд. . . . .	12 „ 50 „
пошлина по 21 руб. 50 коп. за пд. . . . .	134 „ 75 „
	<hr/>
	516 р. 70 к.

Н 46, 1 бочка нетто 5,98 пд. по 81 р. 23 к. за = 485 р. 75 к.	
„ 47, 1 „ „ 11,96 „ 80 „ 48 „ „ = 962 „ 40 „	
„ 48, 1 „ „ 11,96 „ 76 „ 76 „ „ = 917 „ 90 „	
В 7, 1 „ „ 6,25 „ 82 „ 43 „ „ = 516 „ 70 „	
	<u>36,15 пд.</u>
	<u>= 2882 р. 75 к.</u>

## Примѣръ 2.

Calculation über 2 Fass Wein von Mainz über Lübeck nach Riga:

M № 6550, 1 Ohm, 146,6 Liter 1884-er Forster	
Traminer pro 100 Liter M. 80.— . . . = M. 117.30.	
Etiquetten und Korken . . . . . „ 1.20.	
Fass und Ueberfass . . . . . „ 15.50.	
	<u>M. 134.—.</u>
Fracht von Mainz nach Lübeck . . . M. 3.10.	
Assecuranz für Land- und Seetransport. „ 1.05.	
Spesen in Lübeck . . . . . „ 13.18.	M. 17.33.
	<u>M. 151.33.</u>
	à 46,3 = Rbl. 70.07.

## Spesen in Riga:

Kanzleigebühren und Stadtabgaben. . Rbl. —.72.	
Fracht ab Lübeck . . . . . „ 1.73.	
Artellgebühren, Fuhrlohn, Wiegen, Wachtlohn etc. . . . . „ 1.86.	
Zoll auf 1 Fass Wein Netto	
10 Pud 21 $\frac{1}{2}$ à Gold Rbl.	
3.50 pr. Pud . . . . . Rbl. 36.84.	
Etiquetten 24 Sol. à Gold	
Rbl. 7.90. pr. Pud . . . „ —.05.	
Korken 2 $\frac{1}{2}$ à Gold Rbl. 2.65. „ —.13.	
	<u>Rbl. 37.02.</u>
An Gold-Agio 50% . . . . . „ 18.51. „ 55.53. „ 59.84.	
	<u>Rbl. 129.91.</u>

Ab Bordeaux: M № 7088, 1 Oxhott Emilion, 225 lt.	Frs.	475.—
Ueberfass . . . . .	„	6.—
	Frs.	481.—
÷ Sconto à 5% auf 4 Monate . . . . .	„	8.—
	Frs.	473.—
	à 37 Rbl.	175.—

## Spesen in Riga:

Kanzlei- u. Artellgebühren, Stadtabgaben	Rbl.	1.23.
Zollangabe u. Stempelpapier etc. . . . .	„	3.98.
Nachnahme der Lübecker Spesen . . . . .	„	8.52.
Fracht ab Lübeck u. Caplaken . . . . .	„	2.10.
Böttcherlohn und Stempel . . . . .	„	—95.
Assecuranz à 1 $\frac{1}{4}$ % v. Rbl. 200.— . . . . .	„	2.50.
Lagermiete, im Zoll, Entlöschungskosten, Wiegen etc. . . . .	„	5.20.
Porto und Quittung . . . . .	„	—75.
Zoll auf 16 Pud 2 $\ell$ à Gold-Rbl. 3.50 . . . . .	Gold-Rbl.	56.18.
Etiquetten u. Korken . . . . .	„ „	—43.
	Rbl.	56.61.
Gold-Agio 50% . . . . .	„ 28.30. „	84.91. „ 110.14.
		Rbl. 285.14.

## Kleine Spesen:

200 Flaschen à 5 Kop. und 300 Flaschen à 4 Kop.	Rbl.	22.—
Fuhrlohn . . . . .	„	1.10.
Arbeitslohn für Waschen der Flaschen u. Abzapfen . . . . .	„	6.87.
Lack 92 Kop., Spiritus 30 Kop., Papier	Rbl.	1.70,
Gummi 50 Kop. . . . .	„	3.42.
	Rbl.	33.39.

Diese Rbl. 33.39. verteilen sich auf 486 Fl. Wein,  
so dass auf jede Flasche ca. 7 Kop. Spesen entfallen.

1 Fass Forster Traminer = 191 Flaschen . . . . .	Rbl.	129.91.
+ kleine Spesen 191 Fl. à 7 Kop . . . . .	„	13.37.
	Rbl.	143.28.

ergiebt einen Preis pr. Flasche von 75 Kop.

1 Fass Emilion = 295 Flaschen . . . . .	Rbl. 285.14.
+ kleine Spesen, 295 Fl. à 7 Kop. . . . .	„ 20.65.
	<hr/> Rbl. 305.79.

ergiebt einen Preis pr. Flasche von c. Rbl. 1.04.

1 Fass Forster Traminer . . . . .	Rbl. 129.91.
1 „ Emilion . . . . .	„ 285.14.
Kleine Spesen . . . . .	„ 33.39.
	<hr/> Rbl. 448.44.
191 Fl. Forster Traminer à Rbl. —.75. =	Rbl. 143.25.
295 „ Emilion. . . . à „ 1.04. = „	306.80. „ 450.05.
	<hr/> Calculationsdifferenz Rbl. 1.61.

### Задачи.

31) Калькуляція на 1 партію кампешеваго дерева, 30161 ко. по М. 4.62<sup>1</sup>/<sub>2</sub> за 50 ко. Декортъ 1%. Издержки въ Гамбургѣ: Выгрузка М. —.28. за 100 ко., амбарныхъ М. 16.—., фрахтъ въ Ревель М. 12.—. за 1000 ко. — За письма, ярлыкъ и телеграммы М 4.30. — Курсъ 46,25. — Издержки въ Ревелѣ 27 р. 35 к. Пошлина на 1840 пд. по 6 коп.зол. за пд. + 50% лажа на золото. Въсѣ партіи въ Ревелѣ 1841 пд.

32) Калькуляція на 2 бочки вина, изъ Франкфурта въ Ригу. М. № 8839, 1 оксгофтъ = 225 лит. Браунбергера = *Amelonia* 1893 г. по М. 180.—. за 100 лит. Бочка М. 6.—. Курсъ 46,3. Пошлина на 15 пд. 16 ф. по 4 руб. зол. за пд., ярлыки 70 золотн. по 8 руб. 75 коп. за пд., лажа на золото 50%. Расходы: фрахтъ изъ Франкфурта въ Штеттинъ М. 21.80. по 46,3. — Фрахтъ изъ Штеттина въ Ригу 4 р. 03 к. Пристанной пошлины

5 р. 20 к. Страхование 1 р. 50 к. Гербовыхъ 1 р. 25 к. Мелкія издержки въ Ригѣ: 300 бутылокъ по 5 коп. за бутылку, за нацѣживаніе въ бутылки 18 р. 55 к. Нацѣживаются 298 бутылокъ. Сколько копѣекъ стоитъ въ Ригѣ одна бутылка вина?

- 33) Калькуляція на каменный уголь. 1976 тонсъ West Hartley Large Steam Coals à 12 sh. за тонъ cif въ Ревель. Свидѣтельство 6 sh. 5 d. Гербовыхъ 12 sh. Курсъ 94,25 (руб. за 10 £). Всѣхъ товара въ Ревелѣ 122571 пд. Пошлина по 1 коп. зол. за пд. Лажъ на золото  $48\frac{1}{4}\%$ . Выгрузка, доставка и разныя издержки по  $1\frac{1}{3}$  коп. за пд.
- 34) Калькуляція на 100 ящиковъ чернильныхъ орѣховъ изъ Шанхая въ Ревель, бр. 192 пик.\*) 34 кеттиса, 8 тельсовъ, тара  $7\frac{1}{9}\%$ . Нетто по  $54\frac{1}{2}$  sh. за cwt. (т. е. 112 англ. ф.). Пошлина по 6 коп. за пд. нетто + 50% лажа на золото. Провозъ изъ Гамбурга въ Ревель по М. 1.70. за 100 kg. Расходы въ Ревелѣ по 86 коп. за пд. Сколько стоитъ 1 пд. въ Ревелѣ?
- 35) 10 бочекъ красильныхъ веществъ изъ Базеля въ Петербургъ, бр. 30 kg. каждая бочка, тара  $16\frac{2}{3}\%$ . По М. 33.50. за kg. нетто. Скидка 3%. Пошлина и всѣ издержки = 10% со стоимости товара. Сколько стоитъ 1 пд. въ Петербургѣ?
- 36) Калькуляція на кофе изъ Гамбурга въ Ригу: К. №  $\frac{1}{50}$ , 50 мѣшковъ кофе Гуатемала № 23. Бр. 8534 ф., тара 2%, нетто по М. —.97. за ф. — К. №  $\frac{51}{100}$ , 50 мѣшковъ кофе Гуатемала № 12. Бр. 7239 ф., тара 2%, нетто по М. 1.10. за ф. — К. D. №  $\frac{1}{5}$ , 5 мѣшковъ

\*) 1 пикюль = 100 кеттисамъ по 16 тельсовъ; 1 пикюль =  $133\frac{1}{2}$  англ. фунт.; 1 тонъ = 62,03 пд.

Перль кофе № 4. Брутто 782 ф., тара 2%, нетто по М. 1.06. за ф. К №  $101/120$ , 20 мѣшковъ кофе Сальваторъ № 80, бр. 2924 ф., тара 2%, нетто по М. —  $.87\frac{1}{2}$  за ф. К №  $121/145$ , 25 мѣшковъ кофе Кубань № 99. Бр. 3673 ф., тара 2%, нетто по М. —  $.95\frac{1}{2}$  за ф. Расходы въ Гамбургѣ: За письма М. 3.50., гербовыхъ М. 2.40., за страхование  $\frac{1}{6}\%$  съ М. 23500.—. Сконто 2%. Курсъ 46,25. — Въсѣ товара въ Ригѣ: 691 пд. 37 ф. Пошлина по 3 руб. зол. за пд. нетто + 50% лажа на золото. Провозъ по 1 р. 05 к. за мѣшокъ. Выгрузка, амбарная и т. д. 42 р. 30 к. Доставка по 5 коп. за пд. брутто. Мелкія издержки 76 р. 50 к. Сколько коп. стоитъ въ ~~Ревалѣ~~ *Ревелі* 1 ф. каждаго сорта ?

37) Calculation über 14 Fass Farbstoffe, gesandt von Hoechst a/M. nach Reval; auf wieviel Rbl. stellt sich in Reval ein Pfund von jeder der drei Sorten incl. aller Spesen?

P №  $1201/10$ , 10 Fässer Säuregrün, concentrirt

Brutto 592,1 kg. Tara  $92\frac{1}{10}$  kg. Netto M. 3.70. pr. kg.

P №  $1211/12$ , 2 Fässer Alcaliblau

Brutto 119,9 kg. Tara  $19\frac{9}{10}$  kg. Netto M. 9.25. pr. kg.

P №  $1213/14$ , 2 Fässer Säureviolett

Brutto 120 kg. Tara 20 kg. Netto M. 7.75. pr. kg

Sconto 3%.

Spesen: Bahnfracht bis Lübeck . . . . M. 22.85.

Spesen in Lübeck . . . . . „ 8.96.

Fracht bis Reval . . . . . „ 17.35.

Versicherung  $1\frac{1}{2}\%$  von M. 3575.—.

+ 10% imagin. Gewinn. — Curs 46,4.

Revaler Spesen Rbl. 4.20. — Zoll auf 425 Pud netto

à  $12\frac{1}{2}$  Rbl. pr. Pud netto. — In Reval gewogen

Brutto 506 Pud. Tara 16%.

38) Куплено отъ Г. Г. Бергъ и Шмидтъ въ Гамбургѣ и отправлено ими на пар. „Aegir“ :

△  $\frac{265}{303}$ , 39 мѣшковъ кофе № 506

Бр. 6745 ф. Тара 134 ф.

Налицо „ по М. —  $.92\frac{1}{2}$  за ф. . = М. .... „ .... „

Заплачено чекомъ на Гамбургъ по 46,3 = .... р. .... к.

$\frac{1}{2}\%$  за просрочку (съ послѣдней суммы) . . . . . р. .... к.

Заявленіе 1% (со стоимости таможеннаго сбора золотомъ) . . .... „ .... „

Почтовые и мелкіе расходы . . 2 „ 25 „

Морская страховка по  $\frac{5}{8}\%$  съ М. 7000.—. по 46,3 . . . . . „ .... „

Морской фрахтъ М. 126.75. по 46,3 .... „ .... „

Провозъ съ 206 пд. по  $2\frac{1}{2}$  коп. за пд. . . . . „ .... „

Разные расходы по 6 коп. за пд. (206 пд.) . . . . . „ .... „

Таможенный сборъ съ вѣса нетто

203 пд. 3 ф. по 3 руб. зол.

за пудъ . . . . . р. .... к.

+ 50% лажа на золото .... „ .... „ .... „ .... „

..... р. .... к.

Коммиссія  $\frac{1}{2}\%$ . . . .... „ .... „

..... р. .... к.

Вѣсъ товара въ С.-Петербургѣ

Бр. 211 пд. Тара 2%.

Сколько стоитъ 1 пудъ въ С.-Петербургѣ ?

- 39) Calculation über eine Sendung Pfannen und Spaten von Berlin über Lübeck nach Petersburg:

E B №  $36/95$ , 60 Packen = 1500 kg.;  $8\frac{1}{2}$ , 9- und 12-zöllige Kuchenpfannen à M. 38.— pr. 100 kg.

E B №  $210/239$ , 30 Packen = 778 kg.; 608 St. Danziger Spaten, spitz mit Tritt, № 5, 302 kg. à M. 40.75. pr. 100 kg., № 6, 306 kg. à M. 44.75. pr. 100 kg.

E B №  $9/53$ , 45 Packen = 1116 kg.; 907 Danziger Spaten, spitz mit Tritt, № 4, 403 kg. à M. 36.75. pr. 100 kg., № 6, 504 kg. à M. 44.75. pr. 100 kg. — Sconto 2%. — Seeassecuranz M. 3,85. — Curs 46,4.

Spesen in Petersburg: Zoll auf 60 Packen Pfannen Netto 88 Pud 36  $\frac{1}{2}$  à Rbl. 1.40., ferner auf 75 Packen Spaten Netto 115 Pud 36  $\frac{1}{2}$  à Rbl. 1.20.; Gold-Agio 50%. — Canzleigebühren Rbl. —.90. — Stadtabgaben Rbl. 2.04. — Lagermiete Rbl. 1.02. — Seefracht Rbl. 15.—. — Artellgebühren und diverse Kosten Rbl. 7.84. — Angabe, Jerlik und Stempel Rbl. 3.80. — Spesen des Lübecker Spediteurs für die Beförderung von Berlin bis ans Schiff M. 49.65. zum Curse von 46,4. — Rimessspesen und Porto Rbl. 3.85. — Transportkosten vom Hafen in den Speicher à 5 Kop. pr. Pud. — a) Wieviel kosten die Pfannen pr. Pud? b) Wieviel kosten die Spaten № 4, 5 und 6 pr. Stück?

- 40) Калькуляція на 150 ящиковъ сливъ, посланныхъ изъ Бордо въ С.-Петербургъ.

$\frac{25}{1} 1)$	}	ящиковъ сливъ „Belle râme“ 1898 г.
$\frac{50}{2}$		
$\frac{75}{4}$		

Br. 3791,5 ко. Тр. 354 ко. Нетто по 78 фр. за 100 ко.

1)  $\frac{25}{1} = 25$  цѣлымъ ящикамъ;  $\frac{50}{2} = 50$  полуящикамъ;  $\frac{75}{4} = 75$  четвертямъ ящиковъ.

Курсъ 37,4. За просрочку  $1/2\%$  <sup>1)</sup>. — За заявленіе  $11/4\%$  <sup>2)</sup>. — Почтовые 1 руб. — Морская страховка  $3/4\%$  <sup>3)</sup>. — Морской фрахтъ по 40,4 фр. за 100 ко. брутто; курсъ  $37\frac{1}{2}$ . — Портовые расходы по 1 коп. за пд.; доставка по  $2\frac{1}{2}$  коп. за пд., артельные расходы по 8 коп. за пд. (всѣ съ вѣса брутто 232 пд.). Таможенный сборъ (бр. 231 пд. 18 ф., тара 11%) по 1 руб. зол. за пудъ нетто + 50% лажа на золото. За комиссію  $1/2\%$  (со стоимости фактуры послѣ при-  
бавленія всѣхъ издержекъ).

Вѣсъ товара въ С.-Петербурѣ:

Бр. 231 пд. 18 ф. Тара 24 пд. 23 ф. За недостающій вѣсъ  $1/2\%$  (съ вѣса брутто).

Сколько стоятъ 1 пудъ этого товара въ С.-Петербурѣ?

41) Calculation über Häringe. Bergen, d. 12. März 18....  
Factura für Herrn . . . . . in Petersburg über laut  
Ihrer Ordre und für Ihre Rechnung und Gefahr pr.  
SS. „Wasa“, Capt. Bern verladene:

AB	500	Tonnen	Waarhäringe	à	M. 11.—.	per	Tonne	cif
„	913	„	„	„	11 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	„	„	„
„	8	„	„	„	8 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	„	„	„
„	100	„	kleine	„	8 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	„	„	„
AK	481	„	Fetthäringe	„	12.—.	„	„	„

Porto und Depeschen M. 100.50. — Abzüglich Fracht  
auf 1521 Tonnen à M.  $1\frac{1}{4}$  pr. Tonne und auf 481  
Tonnen à M. 1.—. pr. Tonne.

Spesen: Zoll auf 2002 Tonnen = 18018 Pud à  
27 Коп. in Gold pr. Pud; Gold-Agio 53%. — Fracht  
M. 2382.25. à 46,175. — Gratification für den Capitain  
Rbl. 25.—. — Rimesspesen  $1/4\%$  vom Betrage der

1) Со стоимости полученной послѣ вычисленія курса.

2) Со стоимости таможенного сбора золотомъ.

3) Со стоимости упомянутой подъ 2) и увеличенной на  $10\%$  во-  
ображенной прибыли ( $10\%$  imaginärer Gewinn).

Rechnung vor Zuschlag der Spesen. — Porto Rbl. 8.15  
 Angabe und Jerlik Rbl. 3.80. — Canzleigebühren Rbl.  
 2.75. — Artellgebühren  $1\frac{1}{2}$  Kop. pr. Tonne. — Hafena-  
 abgabe 4 Kop. pr. Tonne. — Stadtabgabe 3 Kop. pr.  
 Tonne. — Kleine Kosten am Zoll Rbl. 35.40. — Fuhr-  
 lohn zur Wrake 5 Kop. pr. Tonne. — Arbeitslohn auf  
 der Wrake 9 Kop. pr. Tonne. — Wrakergebühr 12 Kop.  
 pr. Tonne. — Böttcherlohn 10 Kop. pr. Tonne. —  
 Speichermiete 10 Kop. pr. Tonne. — Fuhrlohn von  
 der Wrake zum Speicher à 5 Kop. pr. gewrakte Tonne.  
 — Empfangskosten im Speicher 12 Kop. pr. Tonne. —  
 Salz, Holz etc. zu den Fässern 5 Kop. pr. Tonne. —  
 Kleine Spesen 6 Kop. pr. Tonne.

Von der Wrake abgeliefert wurden:

1250	Tonnen	grosse	prima	Waarhäringe,
15	„	„	secunda	„
95	„	kleine	prima	„
443	„	„	Fetthäringe,	
2	„	„	secunda	„

Wieviel kostet jede einzelne Sorte? (Prima Fische sind  
 Rbl. 1.50. pr. Tonne teurer als secunda Fische.)

- 42) Берлинскій купецъ даетъ заказъ на покупку въ Лондонѣ  
 30 тюковъ сладкаго миндаля, вѣсящихъ брутто  
 35 cwt. 1 qu. тара 12  $\mathcal{H}$ , привѣсъ 2  $\mathcal{H}$  за тюкъ. Нетто  
 по £ 3.2.— за cwt.; свидка  $2\frac{1}{2}\%$ . — Куртажъ  $\frac{1}{2}\%$   
 (со стоимости фактуры до вычета скидки). Страхование  
 $7\frac{1}{2}$  sh. %\*) съ £ 110.— Расходы £ 2.15.10. — За  
 комиссію  $1\frac{1}{2}\%$  (съ общей суммы). — Лондонъ трас-  
 сируетъ сумму фактуры по курсу въ 20,42. 1) Какъ  
 велика тратт5? 2) Сколько герм. марокъ стоитъ 1 герм.  
 фунтъ этого товара въ Берлинѣ? (1 англ. фунтъ =  
 0,4536 kg.)

\*)  $7\frac{1}{2}$  sh. % означить:  $7\frac{1}{2}$  sh. съ cadaго ста фунтовъ стерлинговъ.

## Объясненіе

важнѣйшихъ коммерческихъ выраженій и сокращеній,  
встрѣчающихся въ этой части.

à = по.

Agió см. пошлина.

Амбарныя (Lagermiete; warehouse rent; magasinage) = плата за сохраненіе товаровъ въ амбарахъ гавани или желѣзной дороги.

Беземшонъ (Besemschon; bezemschoon = голландское слово) значитъ метлою выметено. Беземшонъ есть вознагражденіе, получаемое покупателемъ при покупкѣ такихъ товаровъ, часть которыхъ теряется вслѣдствіе того, что при упаковкѣ пристаеетъ къ стѣнкамъ.

Брутто (brutto; grossweight; brut;) = вѣсъ товаровъ вмѣстѣ съ упаковкою.

бр. (btto; Btto) = брутто.

Бракеръ (Wraker или Braker) = чиновникъ, который подвергаетъ осмотру извѣстные товары, привозимые изъ-за границы или отправляемые за границу.

d. = пенни или пенсъ (penny или pence); англійская монета, 1 £ = 240 d.

Декартъ (decort) = скидка со стоимости фактуры, дѣлаемая или при уплатѣ наличными или при поврежденіи или порчѣ товаровъ, а также и въ томъ случаѣ, если товары окажутся худшаго качества, чѣмъ образцы.

§ = доллар (dollar), американская монета = 100 центамъ  
 Imaginärer Gewinn (воображаемая прибыль; profit imaginaire; imaginary profit) есть прибавленіе къ стоимости, за которую товаръ былъ застрахованъ. Это прибавленіе представляетъ вознагражденіе купцу за его трудъ въ случаѣ потери товара. Обыкновенно считается 10% воображаемой прибыли. См. страхованіе.

Invoice (англійское слово) = фактура.

Каплаки, Karlaken, см. примѣч. на 107 стр.

ко. }  
 kg. } килограммъ; 1 ко. = 1000 граммъ (gr.)

Коммиссія или провизія = вознагражденіе коммиссіонеру или агенту за покупку или продажу товаровъ, производимую имъ по порученію и за счетъ другого лица.

Коносаментъ, см. примѣч. на 106 стр.

Конто финто (Conto finto, итальянское слово; proforma account; compte simulé) = воображаемый счетъ т. е. счетъ на продажу или покупку товаровъ, не совершившуюся дѣйствительно, но сдѣланный только съ тою цѣлю, чтобы видно было, сколько извѣстный товаръ, который желаютъ купить, стоилъ бы вмѣстѣ со всѣми издержками, или сколько выручено было бы при продажѣ извѣстнаго товара за вычетомъ всѣхъ издержекъ.

Куртажъ (Courtage; brokerage) = вознагражденіе маклеру за его посредничество на биржѣ между покупателемъ и продавцемъ.

£ = фунтъ стерлинговъ; англійская золотая монета; 1 £ = 20 шиллингамъ по 12 пенсовъ.

Лекажъ (Leckage; leakage, draught; coulage, déchet) вознагражденіе въ пользу покупателя за убытокъ при оборотахъ съ жидкими товарами.

Lighterage (англійское слово, Lichterlohn; gabarrage) = плата за перевозку товаровъ на лодкахъ съ корабля къ берегу.

Маклеръ (Makler; broker; courtier); присяжное лицо, при посредничествѣ котораго заключаются на биржѣ всѣ сдѣлки. См. IV ч. стр. 15.

Налицо см. нетто.

Нетто или налицо (Netto; net; net weight) = вѣсъ самаго товара, т. е. безъ упаковки.

Но. = нетто.

Ntto. = Netto, нетто.

П. О. и О. = съ предоставленіемъ описокъ и ошибокъ. Въ нѣмецкихъ фактурахъ употребляются выраженія „Irrtum vorbehalten“ и „Salvo errore et omissione“ (последнее выраженіе употребляется только сокращено: S. E. & O.) Въ англійскихъ фактурахъ пишется: E. & O. E., т. е. errors and omissions excepted; во французскихъ фактурахъ какъ и въ нѣмецкихъ: S. E. & O. = sauf erreurs et omissions.

Полисъ см. страхованіе.

Пошлина таможенная (Zoll; duty; droits de douane) = сборъ въ пользу казны, который взимается съ извѣстныхъ привозимыхъ изъ-за границы или отправляемыхъ за границу товаровъ. Всѣ русскія пошлины взимаются золотою валютою, но такъ какъ стоимость русскаго золотого рубля превышала стоимость кредитнаго рубля, то при уплатѣ пошлинъ кредитными рублями уплачивалось кредитныхъ рублей болѣе на сумму, равняющуюся разности между русскими рублями золотымъ и кредитнымъ. Это прибавленіе къ суммѣ пошлинъ называется лажомъ (Agio).

Старый золотой рубль, представляемый старыми имперіалами и полуимперіалами, содержалъ 26,136 дол. чистаго золота, но съ декабря мѣсяца 1897 г. старая серебряная монетная система замѣнена золотою валютою, монетною единицею которой служить новый золотой рубль въ 17,424 дол. чистаго золота. Чтобы уравновѣсить разность между стоимостями стараго золотого рубля въ 26,136 дол. чист. зол. и новаго золотого рубля въ 17,424 дол. чист. зол. надлежало пошлинный тарифъ передѣлать и повысить отдѣльныя статьи тарифа въ отношеніи  $17,424 : 26,136$ . Эта переработка окончена въ концѣ февраля мѣсяца 1899 года. Въ этой книгѣ, напечатанной во время переработки тарифа, новый тарифъ не могъ быть принятъ въ соображеніе.

Привѣсъ (Gutgewicht; draft; don) = скидка съ вѣса товаровъ въ пользу покупателя. Привѣсъ есть первоначально вознагражденіе, получаемое покупателемъ за неточность вѣса, ссыханіе товаровъ и т. д. См. скидка.

Примажъ, Primage см. 107 стр.

Produit net = чистая выручка (Reinertrag; net proceeds) есть та сумма, которую купецъ получаетъ за проданные комиссіонеромъ товары за вычетомъ всѣхъ издержекъ и вознагражденія за комиссію.

Рабать (Rabatt; discount, allowance; rabais, escompte) = скидка со стоимости товаровъ въ пользу покупателя въ случаѣ уплаты наличными до срока платежа. Въ обыденной жизни рабатоу называется всякая скидка со стоимости счета или фактуры; въ коммерческой же жизни выраженіе «рабать» замѣняется выраженіями «сконто» въ товарной торговлѣ и «учетъ» или «дисконто» при вексельныхъ оборотахъ. Въ смыслѣ «рабата» употребляется также часто выраженіе «декортъ»

(decort), хотя его собственное значеніе есть вознагражденіе покупателю за товаръ, не вполнѣ соответствующій условленнымъ при покупкѣ или заказѣ качествамъ. См. декортъ и скидка.

Registratur (Auctionskosten; lot money) = государственная пошлина при аукціонахъ товаровъ.

Рефакція (Refactie; réfaction) = вознагражденіе за испорченные товары.

sh. = шиллингъ, англійская серебряная монета shilling;  
1 £ = 20 шиллингамъ; 1 шиллингъ = 12 пенсамъ.

cif см. примѣч. на 104 стр.

Скидка (дисконто, учетъ; Rabatt, Sconto, Disconto; discount; escompte) = вознагражденіе въ случаѣ уплаты за купленные товары наличными до срока платежа. См. рабать.

Скидки съ вѣса товаровъ; скидки такія могутъ быть: привѣсъ, фусты, легкажъ, рефакція, беземшонъ. Всѣ эти скидки, оставшіяся въ коммерческомъ оборотѣ съ прежнихъ временъ, приносятъ покупателю мало выгоды, потому что, чѣмъ болѣе будетъ ему обѣщано такихъ скидокъ, тѣмъ болѣе повысится цѣна товаровъ. Поэтому въ новѣйшее время приложено много стараній къ устраненію существующихъ еще скидокъ.

Скидки со стоимости товаровъ; къ нимъ принадлежатъ дисконто, рабать и декортъ.

Страхованіе (Versicherung, Assecuranz; insurance, assurance) = договоръ между владѣльцемъ товаровъ, страхователемъ, и обществомъ, страховщикомъ, согласно которому общество обязывается, за условленную плату, уплатить стоимость товаровъ въ случаѣ ихъ

гибели или порчи. Выданное страховымъ обществомъ свидѣтельство на принятіе застрахованія называется полисомъ. Страхование товаровъ бываетъ двоякое: морское и сухопутное. Плата, условленная за страхование, называется преміею. См. *Imaginärer Gewinn*.

cwt. = hundredweight или центнеръ, англійскій вѣсъ:  
 1 тонъ или тонна (ton) = 20 cwt. или центнерамъ;  
 1 cwt. = 4 квартамъ (quarter); 1 кварталъ = 28 фунтамъ (pound).

Тара (Tara; tare; tare) = вѣсъ упаковки товара.

тр. (T<sub>a</sub>) = тара.

Фусти (итальянское слово *fusti*) = скидка съ вѣса товаровъ за стебли и т. д. (какъ наприм. у изюма и т. п.).



XI 1921:1008

Kohaviit

4 XI A - 6681

Inv. nr. 4.5-6

TÜ RAAMATUKOGU



1 0300 01064443 5

XI 1921:1008

(raam. V, VI.)

3

XI

1921:1008

10