



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



Это цифровая копия книги, хранящейся для потомков на библиотечных полках, прежде чем ее отсканировали сотрудники компании Google в рамках проекта, цель которого - сделать книги со всего мира доступными через Интернет.

Прошло достаточно много времени для того, чтобы срок действия авторских прав на эту книгу истек, и она перешла в свободный доступ. Книга переходит в свободный доступ, если на нее не были поданы авторские права или срок действия авторских прав истек. Переход книги в свободный доступ в разных странах осуществляется по-разному. Книги, перешедшие в свободный доступ, это наш ключ к прошлому, к богатствам истории и культуры, а также к знаниям, которые часто трудно найти.

В этом файле сохранятся все пометки, примечания и другие записи, существующие в оригинальном издании, как напоминание о том долгом пути, который книга прошла от издателя до библиотеки и в конечном итоге до Вас.

Правила использования

Компания Google гордится тем, что сотрудничает с библиотеками, чтобы перевести книги, перешедшие в свободный доступ, в цифровой формат и сделать их широкодоступными. Книги, перешедшие в свободный доступ, принадлежат обществу, а мы лишь хранители этого достояния. Тем не менее, эти книги достаточно дорого стоят, поэтому, чтобы и в дальнейшем предоставлять этот ресурс, мы предприняли некоторые действия, предотвращающие коммерческое использование книг, в том числе установив технические ограничения на автоматические запросы.

Мы также просим Вас о следующем.

- Не используйте файлы в коммерческих целях.
Мы разработали программу Поиск книг Google для всех пользователей, поэтому используйте эти файлы только в личных, некоммерческих целях.
- Не отправляйте автоматические запросы.
Не отправляйте в систему Google автоматические запросы любого вида. Если Вы занимаетесь изучением систем машинного перевода, оптического распознавания символов или других областей, где доступ к большому количеству текста может оказаться полезным, свяжитесь с нами. Для этих целей мы рекомендуем использовать материалы, перешедшие в свободный доступ.
- Не удаляйте атрибуты Google.
В каждом файле есть "водяной знак" Google. Он позволяет пользователям узнать об этом проекте и помогает им найти дополнительные материалы при помощи программы Поиск книг Google. Не удаляйте его.
- Делайте это законно.
Независимо от того, что Вы используете, не забудьте проверить законность своих действий, за которые Вы несете полную ответственность. Не думайте, что если книга перешла в свободный доступ в США, то ее на этом основании могут использовать читатели из других стран. Условия для перехода книги в свободный доступ в разных странах различны, поэтому нет единых правил, позволяющих определить, можно ли в определенном случае использовать определенную книгу. Не думайте, что если книга появилась в Поиске книг Google, то ее можно использовать как угодно и где угодно. Наказание за нарушение авторских прав может быть очень серьезным.

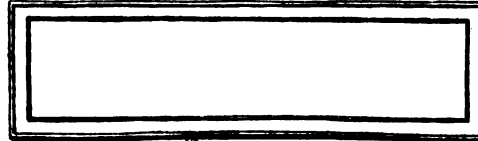
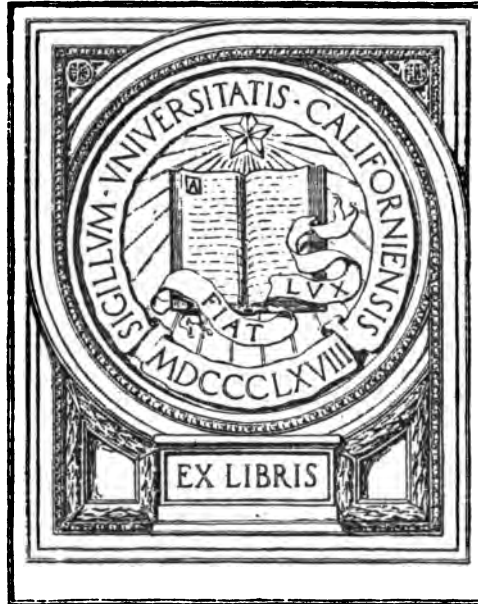
О программе Поиск книг Google

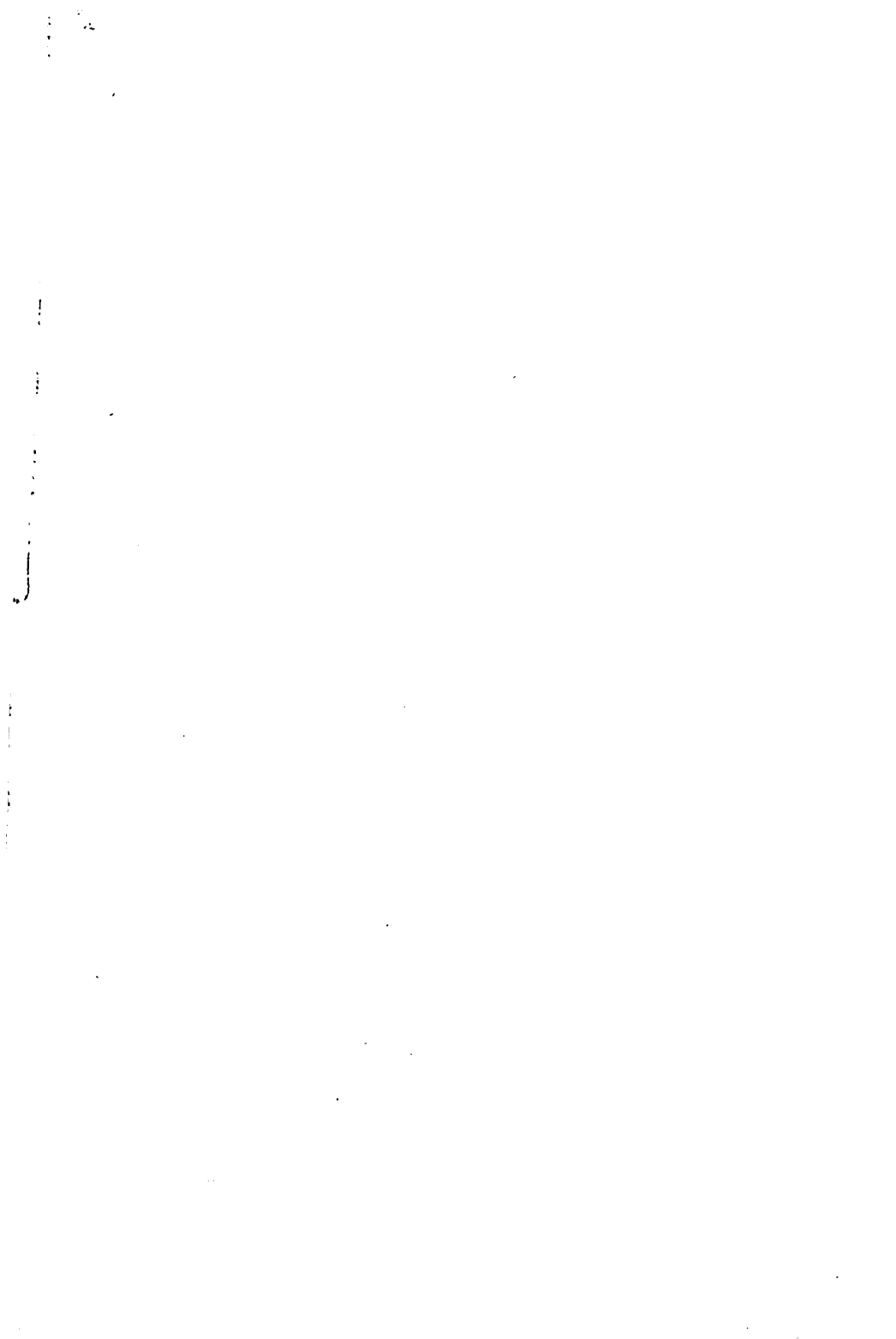
Миссия Google состоит в том, чтобы организовать мировую информацию и сделать ее всесторонне доступной и полезной. Программа Поиск книг Google помогает пользователям найти книги со всего мира, а авторам и издателям - новых читателей. Полнотекстовый поиск по этой книге можно выполнить на странице <http://books.google.com/>





· FROM · THE · LIBRARY · OF ·
· PAUL · N · MILIUKOV ·







D. I. Prozorovskii
Monetae Vires v Russia
МОНЕТА И ВЪСЪ ВЪ РОССИИ

ДО КОНЦА XVIII СТОЛѢТІЯ.

ИЗСЛѢДОВАНІЕ

Д. И. Прозоровскаго,

ЧЛЕНА-КОРРЕСПОНДЕНТА ИМПЕРАТОРСКАГО АРХЕОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

СЪ ТАБЛИЦЕЮ РИСУНКОВЪ.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

ВЪ ТИПОГРАФИИ И ЛИТОГРАФИИ А. ТРАНИЦЕВА.

1865.

30 1904
1904 1905

HG1073
P7

ИЗДАНИЕ

ИМПЕРАТОРСКАГО АРХЕОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА,
подъ редакцію Дѣйствительнаго Члена Общества *П. Саввантова*.

MILIUKOV LIBRARY

756

LIBRARY OF
CALIFORNIA

МОНЕТА И ВѢСЪ ВЪ РОССИИ

ДО КОНЦА XVIII СТОЛѢТІЯ.

I.

Въ Журналѣ министерства народнаго просвѣщенія за 1852 годъ напечатано мое изслѣдованіе *о древнемъ русскомъ вѣсѣ*. Статья эта, написанная въ видѣ опыта и пущенная въ ходъ собственно для заявленія моего взгляда на способъ разработки столь важнаго и столь темнаго предмета, каковъ старинный нашъ вѣсъ, вызвала М. П. Погодина и г. Заблоцкаго на нѣкоторыя замѣчанія, побудившія меня продолжить изученіе памятниковъ древности и старины для отысканія въ нихъ ближайшаго пути къ разъясненію спорныхъ пунктовъ и вообще къ достиженію наиболѣе удовлетворительныхъ по возможности результатовъ по разработкѣ вопроса о вѣсѣ. Мнѣ предлежало повѣрить изложенные въ статьѣ приблизительные выводы, дополнить изслѣдованіе тѣми данными, которыя не были приняты въ соображеніе, и воспользоваться, гдѣ нужно, указаніями ученыхъ, занимавшихся русскою нумизматикою.

250289¹

Разсмотрѣніе памятниковъ навело меня на такія мысли, которыя, давая дѣлу иное направленіе, не дозволили мнѣ ограничиться только дополненіемъ прежняго изслѣдованія, но заставили снова изслѣдовать вопросъ съ точки зрѣнія практической. Однакожь прежде, чѣмъ приступаю къ дѣлу, считаю нужнымъ представить очеркъ матеріаловъ, по которымъ я дѣлалъ розысканіе.

Изъ матеріаловъ, относящихся къ настоящему предмету, одни суть *основные*, на которые должно быть обращено главное вниманіе изыскателя; другіе *вспомогательные*, которыми изыскатель долженъ пользоваться весьма осмотрительно, съ строгою критикою, и только тамъ, гдѣ основной матеріалъ требуетъ усиленной аргументаціи, или дополненія и поясненія. Въ составъ каждой категоріи входятъ данныя двухъ родовъ: *письменные и вещественныя*; но вторыя, во всякомъ случаѣ, имѣютъ значеніе матеріала *посвѣрочнаго*.

Заботы археологовъ по сю пору устремлены преимущественно къ увеличенію массы данныхъ отыскиваніемъ памятниковъ старины и изданіемъ ихъ въ свѣтъ; заботами этими открыты богатые источники для археологическихъ изслѣдованій, которыя выражаются по временамъ опытами розысканія и обозрѣнія частностей государственной и народной жизни въ старой Руси. Монографіи въ наше время стали являться чаще именно потому, что къ этому побуждаетъ обиліе матеріаловъ; и между прочимъ довольно значительныя работы произведены и по части русской нумизматики, имѣющей ближайшее отношеніе къ изученію вѣса. Такимъ образомъ памятники составляютъ матеріалъ основной, а монографіи и замѣтки вспомогательный.

Къ первому разряду принадлежать: лѣтописи, записки древнихъ государственныхъ людей, дипломатическіе и юридическіе акты, дѣловыя бумаги, старинныя описи имущества, приходорасходныя книги, старинныя указанія по части метрологіи, торговли и промышленности и проч. Въ Полномъ Собраніи Законовъ заключаются весьма важныя свѣденія о монетѣ и вѣсъ за вторую половину XVII и за весь XVIII вѣкъ. Это изданіе, вмѣстѣ съ собраніемъ государственныхъ грамотъ и договоровъ, актами археографической экспедиціи, актами археографической комиссіи, дополненіями къ этимъ актамъ, юридическими актами и собраніями документовъ, отысканныхъ и изданныхъ въ нѣкоторыхъ губерніяхъ, напр. пермской, воронежской и друг., представляютъ чрезвычайное множество правительственныхъ памятниковъ, богатыхъ свѣденіями вообще по метрологіи. Полное собраніе русскихъ лѣтописей, изданія московскаго Общества Исторіи и Древностей Россійскихъ и Императорскаго Русскаго Археологическаго Общества, примѣчанія къ Исторіи Государства Россійскаго, Древняя Россійская Вивліоенка, Симбирскій Сборникъ Валуева, Архивъ историко-юридическихъ и Архивъ историческихъ и практическихъ свѣденій Калачова пополняютъ то, чего недостаетъ въ печатныхъ собраніяхъ правительственныхъ бумагъ. Много важныхъ извѣстій оставили наблюдательные иностранцы, нерѣдко посѣщавшіе Россію съ дѣловыми цѣлями: каждый изъ нихъ имѣлъ возможность основательно узнать какую-либо черту русскаго быта. Но сочиненія чужеземцевъ, къ сожалѣнію, остаются большею частію не переведенными на русскій языкъ; а въ подлинникахъ, писанныхъ на разныхъ языкахъ и изданныхъ въ

давнее время, они не всегда доступны любителям русской старины по рѣдкости изданій. Предпринятое археографическою комиссіею изданіе сказаній иностранныхъ писателей о Россіи ограничивается пока первымъ томомъ; Н. Г. Устряловъ собралъ сказанія современниковъ о Димитріи Самозванцѣ; гг. Семеновъ и Любичъ-Романовичъ издали сочиненія нѣкоторыхъ писателей XV, XVI и XVII вѣковъ; а И. Е. Андреевскій перевелъ древнія Новгородскія скри—памятницъ, полезный для археологій. Если прибавить сюда нѣсколько старыхъ переводовъ сочиненій, имѣющихъ отношеніе къ русской нумизматикѣ, то, надобно признаться, и затѣмъ русская археологическая литература не можетъ похвалиться полнотою иностранныхъ источниковъ, доступныхъ большинству заинтересованныхъ успѣхами археологической дѣятельности лицъ.

Въ прежнее время на русскую исторію смотрѣли собственно какъ на исторію государства, ограничивая объемъ ея значеніемъ свода политическихъ событій, съ нѣкоторою примѣсью фактовъ гражданскаго быта. При такой скудости взгляда, историческія работы не могли производиться удовлетворительно, потому что вниманіе ученыхъ было устремлено главнымъ образомъ не на собраніе матеріаловъ, которые до Новикова являлись нечасто, да и послѣ Новикова дѣло шло не съ большимъ оживленіемъ, а на методическое направленіе науки, хотя она была еще въ зародышѣ и не имѣла способовъ для произведенія какихъ-либо результатовъ. Съ изданіемъ Исторіи Государства Россійскаго Карамзина историческія работы получили новое движеніе: примѣчаніями къ этому труду, указавшему дѣйствительныя средства исторіи и объемъ ея разработки, мысль по-

ставлена на прямую дорогу, и мало по малу развилось стремление изучать русскую историю как историю народа, обнимающую всё явления народной жизни, въ которой элементы духовный, государственный, общественный, семейный, разсматриваемые во взаимной связи между собою, образуют одно нераздѣльное цѣлое. Въ этомъ стремленіи ученые знатоки древностей принялись разрабатывать различныя части исторіи, и по многимъ предметамъ издали болѣе или менѣе удовлетворительныя монографіи, между коими значительное мѣсто занимаютъ сочиненія, имѣющія цѣлю разъяснить смыслъ древнихъ монетныхъ памятниковъ, какъ письменныхъ, такъ и вещественныхъ. Настоячивое преслѣдованіе этой цѣли принадлежитъ нашему времени, когда уже многою сознана идея народной исторіи, несущественная безъ предварительнаго обслѣдованія многихъ важныхъ вопросовъ, разрѣшеніе которыхъ нерѣдко зависитъ отъ выясненія вопроса о монетѣ, объ отношеніи ея къ вѣсу и о размѣрѣ сего послѣдняго. Первоначальныя работы по этому предмету представляютъ мало замѣчательнаго; ученіе о кожаныхъ деньгахъ, произшедшее не столько отъ направленія мысли, сколько отъ недостатка археологическихъ данныхъ и отъ поспѣшности въ окончательныхъ выводахъ, долго сохраняло догматическій характеръ, и даже нынѣ встрѣчаются еще послѣдователи этого ученія, признающіе кожаную монету за непереложный фактъ ⁽¹⁾. Правильная ученая разработка вопроса началась собственно съ Круга, за которымъ послѣдовалъ рядъ изыскателей, обогатившихъ науку новыми мыслями и указавшихъ различныя точки зрѣнія на дѣло. Труды сихъ изыскателей составили обильный вспомогательный матеріалъ.

По существу своему, они выражаютъ два способа изученія старинной монеты:

1) Археологический, употребляемый для классификаціи монетъ по штемпелямъ, по вѣсу, по ннженіямъ или по времени. Это собственно нумизматическая сторона монетной археологіи. Сюда относятся:

а) «Описаніе русскихъ и иностранныхъ монетъ, обращавшихся въ Россіи», соч. барона Шодуара (русскій переводъ В. А. Спб. 1837). Главное достоинство этой книги составляетъ обиліе такихъ данныхъ, отыскиваніе которыхъ по частямъ не для всякаго изслѣдователя удобно; въ ней собраны свѣденія о всѣхъ древнихъ иностранныхъ монетахъ, имѣющихъ близкую связь съ русскою монетою, и указаны самые законы о пробѣ и вѣсѣ этихъ монетъ; тутъ находятся единственные извѣстія о пробѣ русскихъ денегъ и слитковъ, найденной по испытанію на монетномъ дворѣ. Сверхъ того, въ этомъ сочиненіи заключаются весьма интересныя свѣденія о монетѣ со времени царя Алексѣя Михайловича, именно: о червонцахъ, рубляхъ, полтинахъ, четвертакахъ, гривенникахъ и алтынахъ; всѣ эти виды остаются доселѣ неразгаданными метрологически.

б) «Описаніе древнихъ русскихъ монетъ» Чертова (Москва, 1834). Здѣсь распредѣлены монеты по княженіямъ и штемпелямъ, до конца XVI вѣка, но вѣсъ ихъ обозначенъ гранами, и то въ круглыхъ числахъ, отъ чего достоинство книги много страдаетъ, потому что такія числа не всегда можно употреблять безъ переложенія въ доли, изъ которыхъ составляется нынѣшній золотникъ.

в) «Описаніе монетъ и медалей» генерала Шуберта (изд. 1843), богатое штемпелями царствованій

Алексѣя Михайловича и Петра Великаго и полезное болѣе для собирателей и нумизматовъ, чѣмъ для изслѣдователей-метрологовъ, потому что при составленіи этой книги не было обращено надлежащаго вниманія на вѣсъ монетъ и не опредѣлена подлинность многихъ изъ нихъ, признаваемыхъ за фальшивыя.

г) «Описанія монетъ въ собраніи Я. Я. Рейхеля» (*). Этотъ добросовѣстный и понимавшій дѣло нумизматъ тщательно разсматривалъ и взвѣшивалъ попадавшіяся ему монеты; онъ оставилъ будущимъ описателямъ хорошій примѣръ для подражанія въ строгой аккуратности, которую они должны усовершенствовать доведеніемъ до послѣднихъ предѣловъ математической точности.

д) «Деньги и пулы древней Руси» Д. П. Сонцова, (Москва, 1860; второе приб. тамъ-же 1862). Здѣсь вѣсъ означенъ гранами, но преимущественное вниманіе обращено на штемпеля; книга эта, заключающая въ себѣ описаніе монетъ несомнѣнно подлинныхъ, тщательно распределенныхъ по княженіямъ, составляетъ пособіе для метрологическихъ соображеній, при разсмотрѣніи системъ удѣльных и городскихъ до сліянія ихъ съ системою московскою.

е) «Лѣтопись русской нумизматики» И. П. Сахарова. (изд. 2. Спб. 1851)—трудъ неоконченный, но важный въ томъ отношеніи, что въ немъ сдѣлана попытка къ систематическому распределенію штемпелей и къ выраженію степени рѣдкости монетъ назначеніемъ имъ цѣнъ.

ж) «Общая Метрологія» Петрушевскаго (Спб. 1849). Содержащіяся въ этой книгѣ подробности относятся собственно къ настоящему времени, о старыхъ же монетахъ и вѣсахъ свѣденія крайне огра-

личенны: въ ней ничего не сказано ни объ имперскихъ законахъ 1524, 1551, 1559 (о серебрѣ) и 1566 годовъ, ни о французской монетѣ до XVIII вѣка: нѣтъ тѣхъ подробностей о голландскихъ и испанскихъ талерахъ и о старыхъ шведскихъ монетахъ, которыя находятся въ книгѣ Шодуара; самая монета Петра Великаго подведена подъ одну систему на основаніи указовъ 1711 и 1731 годовъ, изъ которыхъ въ послѣднемъ, при установленіи новой системы, обозначена только система Петра II, отличавшаяся отъ прежнихъ инвенцій. Равнымъ образомъ недостаточно твердо опредѣлена метрологія древнихъ народовъ и ничѣмъ не выражено связи ея съ новою метрологіею, происшедшею отъ римской, греческой и египетской метрическихъ системъ.

Римскій, и въ особенности византійскій вѣсъ имѣетъ большое значеніе въ исторіи русскаго вѣса; между тѣмъ въ русской литературѣ доселѣ не являлось никакихъ сочиненій, направленныхъ къ объясненію римско-византійскихъ монетныхъ древностей по отношенію къ вѣсу. Только одинъ Кругъ, хорошо понявшій весь объемъ настоящаго вопроса, обратилъ вниманіе на этотъ предметъ; но въ его время археологическія пособія были такъ ограниченны, что онъ не могъ дать надлежащаго развитія своимъ мыслямъ. Въ наше время вопросу этому данъ ходъ: М. И. Броссе произвелъ розысканія о вѣсѣ византійскихъ червонцевъ по экземплярамъ, хранящимся въ Императорскомъ Эрмитажѣ ⁽³⁾, а во Франціи покойный Изамберъ изслѣдовалъ монету и вѣсъ довольно подробно по византійскимъ памятникамъ ⁽⁴⁾; жаль, что это изслѣдованіе не издано въ русскомъ переводѣ.

2) Критическій способъ состоитъ въ томъ, что

археологъ не ограничивается одними вещественными памятниками древности, но главнымъ образомъ старается проникнуть въ смыслъ памятниковъ письменныхъ, соображая ихъ исторически и археологически. Способъ этотъ даетъ мысли болѣе простора, но требуетъ отъ нея и большей напряженности, чѣмъ способъ чисто археологическій, потому что на каждомъ шагу она должна преодолевать собственною силою громадные затрудненія. На этомъ поприщѣ трудились:

а) Кругъ, который въ «Критическихъ розысканіяхъ о древнихъ русскихъ монетахъ» (Спб. 1807 г.) первый показалъ, какимъ образомъ должно объяснить русскую монету X—XI вѣка, и насколько послѣдняя состояла въ связи съ византійскою монетою, имѣвшею влияние и на монету западно-европейскихъ народовъ, обратилъ вниманіе на монетный вѣсъ, на монетные законы Византіи и Запада, на торговые сношенія ихъ съ Русью, и вообще сдѣлалъ счастливый опытъ ученаго изслѣдованія такого предмета, до котораго едва осмѣливались касаться его предшественники и современники. Конечно, онъ по обстоятельствамъ не успѣлъ окончательно рѣшить предположенную задачу, но тѣмъ не менѣе сочиненіе его такъ важно, что оно не можетъ быть обойдено при новыхъ изслѣдованіяхъ.

б) Профессоръ П. С. Казанскій, въ статьѣ «о древней монетной системѣ въ Россіи» ⁽⁵⁾, изложилъ свой взглядъ на вопросъ о кожаныхъ деньгахъ и представилъ образцы расчетовъ для опредѣленія состава монетныхъ единицъ. Ученый изслѣдователь пытался объяснить монетное и вѣсовое значеніе у насъ византійскихъ солидовъ (червонцевъ), цѣнность гривны кунъ и вѣсъ гривны серебра.

в) М. П. Погодинъ, статью «о кунахъ» ⁽⁶⁾, со-
всѣмъ опрокинулъ старую теорію о существованіи
у насъ кожаной монеты, доказавъ, что куны были
монета металлическая.

г) А. А. Куникъ, сочиненіемъ «О русско-визан-
тійскихъ монетахъ Ярослава I Владиміровича» (Спб.
1860), критически опредѣлилъ значеніе этихъ монетъ
и вызвалъ другихъ археологовъ къ выраженію сво-
ихъ мнѣній по этому предмету ⁽⁷⁾; и есть надежда,
что смыслъ штемпелей на владиміровыхъ и яросла-
вовыхъ монетахъ вскорѣ будетъ объясненъ, отъ чего
зависитъ разрѣшеніе вопроса о происхожденіи рус-
скихъ штемпелей, или точнѣе—о томъ: по какимъ
образцамъ первоначально были чеканены русскія мо-
неты? Что же касается метрологической стороны,
то въ сочиненіи г. Куника и въ дополнительныхъ
статьяхъ есть хотя немногія, но довольно важныя
свѣденія, способствующія раскрытію и этой сто-
роны.

д) И. Д. Бѣляевъ, по поводу открытія записи о
новгородскихъ ружныхъ церквяхъ XVI вѣка, сли-
чилъ показанное въ этой записи жалованье причту
Іоанно-предтеченской церкви съ суммами, назначен-
ными въ XII вѣкѣ грамотою Всеволода ⁽⁸⁾, и особо
разсмотрѣлъ вопросъ: «били ли на Руси монету до
XV вѣка?» ⁽⁹⁾. Изложенные въ первой статьѣ выво-
ды несовсѣмъ довѣрчиво приняты были нѣкоторы-
ми изслѣдователями, отъ того собственно, что г. Бѣ-
ляевъ недовольно подробно разобралъ дѣло. Тѣмъ не
менѣе открытіе его разсвѣтаетъ мракъ, подъ кото-
рымъ скрывался доселѣ древній періодъ нашей мо-
нетной исторіи.

е) И. П. Сахаровъ, въ поясненіяхъ къ Торговой
книгѣ и къ Вкладной книгѣ Кирилло-Бѣлозерскаго

монастыря, а также въ обзорѣннѣ денегъ московскихъ удѣльныхъ княженій ⁽¹⁰⁾ и въ другихъ статьяхъ, старался объяснить древнія монетныя системы путемъ нумизматическимъ; онъ обращалъ особенное вниманіе на вѣсъ денегъ и серебряныхъ слитковъ, полагая, что въ этомъ заключается главное средство къ разрѣшенію вопроса. Однакожъ въ деньгахъ мы видимъ не только различный вѣсъ, но и чрезвычайно-разнообразные штемпеля; поѣтому вѣсъ могъ бы быть непосредственнымъ указателемъ системы не иначе, какъ послѣ критическаго разсмотрѣнія штемпелей и опредѣленія связи разнообразія ихъ съ разнообразіемъ вѣса; а это такая работа, за которую едвали можно приняться въ настоящее время, когда еще далеко не всѣ монетные штемпеля приведены въ извѣстность. Къ числу полезнѣйшихъ изданій г. Сахарова принадлежатъ старинныя русскія словари, особенно Берынды и Азбуковникъ ⁽¹¹⁾, заключающіе въ себѣ немаловажныя свѣденія по части метрологіи; памятники эти могли бы быть гораздо полезнѣе, если бы издатель изъ перваго не исключилъ ссылокъ Берынды на рукописи и современныя ему печатныя книги, а во второмъ, напечатанномъ по списку XVI и по пяти спискамъ XVII вѣка, изъ коихъ одинъ писанъ въ 1648 году, указалъ варианты, безъ которыхъ нельзя судить, что изъ метрологіи относится къ XVI и что къ XVII вѣку.

ж) Г. Заблоцкій, издавая свое сочиненіе «о цѣнностяхъ въ древней Руси» (Спб. 1854), былъ убѣжденъ, что куны не менѣе, какъ кожаная монета, что минцкабинетныя серебряныя слитки суть древнія гривны, гривенки, рубли и полтины, что новгородская вѣсовая гривна произошла изъ нѣмецкой марки, а кievская изъ греческой литры, что старыя

русскій фунтъ былъ одинаковъ съ нынѣшнимъ, и что новгородскій рубль по цѣнности былъ равенъ московскому. Видно, что сочинитель разсматривалъ предметъ подъ вліяніемъ готовыхъ убѣжденій; отъ того онъ не успѣлъ достигнуть положительныхъ выводовъ и тамъ, гдѣ мысль его дѣйствовала самостоятельно, а именно въ разборѣ системъ XVI и XVII вѣковъ.

Нѣтъ надобности упоминать о другихъ писателяхъ, участвовавшихъ въ разработкѣ вопроса о древней русской монетѣ, потому что значеніе ихъ слишкомъ невелико передъ фактическимъ значеніемъ вышепоименованныхъ ученыхъ двигателей науки, обязанной имъ тою степенью развитія, на которой она теперь стоитъ. Все, чѣмъ я пользовался, кромѣ исчисленныхъ изданій, указано въ примѣчаніяхъ къ сему изслѣдованію. При этомъ считаю долгомъ объяснить, что, предпринимая настоящій трудъ съ цѣлью наново переслѣдовать вопросъ о монетѣ и вѣсѣ, а не сражаться съ мнѣніями, я имѣлъ надобность собственно въ источникахъ и въ такихъ сочиненіяхъ, которые, разрѣшая частные вопросы, освобождали бы меня отъ обязанности уклоняться отъ прямой цѣли; посему я находилъ ненужнымъ имѣть въ виду старыя сочиненія по части русской нумизматики, тѣмъ болѣе, что важнѣйшія изъ нихъ указаны были Шодуаромъ и другими, а прочія уже утратили силу при сочиненіяхъ новыхъ.

Для надлежащаго изслѣдованія настоящаго предмета недостаточно имѣть полный запасъ письменныхъ свѣдѣній: изслѣдователь долженъ быть еще и практическимъ нумизматомъ, по крайней мѣрѣ въ предѣлахъ его занятій, т. е. въ такой степени, чтобы онъ могъ критически опредѣлить каждую монету и вещь, нуж-

ную для повѣрки соображеній. Это условіе необходимо потому, что главнымъ представителемъ дробнаго металлическаго вѣса у насъ считалась монета, которою взвѣшивались сосуды и иностранное серебро, и что въ числѣ старинныхъ сосудовъ и вообще металлическихъ вещей есть много такихъ, на коихъ сохранились надписи, указывающія ихъ вѣсъ, или коихъ вѣсъ записанъ въ старинныхъ описныхъ книгахъ. Новая вывѣска такихъ вещей можетъ привести къ важнымъ заключеніямъ; но принимая сіи вещи за повѣрочный матеріалъ, не слѣдуетъ выпускать изъ виду, что вѣсъ ихъ обозначался круглыми числами и съ простыми дробями, что деньги были различной тяжести, что въ сосудахъ не только сложнаго, но и простаго устройства истинный вѣсъ легко могъ измѣниться отъ употребленія и поврежденій, и что даже въ-старину подписи не всегда пользовались довѣріемъ: при продажѣ и покупкѣ сосуды взвѣшивались, а при описи ихъ въ казенномъ или частномъ имуществѣ они хотя и не подвергались вывѣскѣ, но въ описныхъ актахъ помѣчались часто съ оговоркою: «по подписи вѣсу столько-то», и даже прямо говорилось: «братина.... вѣсу фунтъ шестдесятъ золотниковъ, а на подписи написано фунтъ шестдесятъ четыре золотника»; значить, подписной вѣсъ не признавался за настоящій ⁽¹²⁾. Опять и здѣсь приходится пожалѣть, что въ изданныхъ доселѣ описаніяхъ древнихъ вещей не говорится о томъ: была ли сдѣлана повѣрка обозначеннаго на послѣднихъ вѣса и сколько они дѣйствительно вытянули по новой вывѣскѣ? Только гг. Вельтманъ и Казанскій какъ-то дерзнули проговориться—одинъ о серебряной модели корабля, хранящейся въ Московской Оружейной Палатѣ, а другой о золотомъ блюдѣ, нахо-

дящемся въ Троицкой-Сергіевой Лаврѣ: обѣ вещи известны какъ по старинному вѣсу, такъ и по вывѣскѣ, учиненной при Императрицѣ Екатеринѣ II.

Не имѣя собственныхъ рудниковъ, Россія получала золото и серебро путемъ торговымъ, съ Востока и Запада, въ монетѣ, въ разной утвари и въ слиткахъ. Первоначально византійскіе златники (цлязи, стлязи), вмѣстѣ съ серебряною монетою германской имперіи, были распространены въ Россіи; потомъ шведскіе ортуги, литовскіе гроши, угорскіе червонцы, англійскіе корабленики, португальскія добры, талеры (ефимки) разныхъ европейскихъ государствъ сдѣлались мѣриломъ для опредѣленія цѣнности благородныхъ металловъ. Въ XVII вѣкѣ ефимкамъ данъ былъ на нѣкоторое время даже характеръ русской монеты. Поэтому при изслѣдованіяхъ о древней русской монетѣ и вѣсѣ весьма важно имѣть на лицо всѣ вышеозначенныя монеты въ хорошихъ экземплярахъ,—выпусковъ, ближайшихъ къ тѣмъ о нихъ свѣденіямъ, которыя заключаются въ нашихъ актахъ, лѣтописяхъ и другихъ письменныхъ памятникахъ. Собраніе такихъ монетъ для настоящей цѣли тѣмъ болѣе необходимо, что онѣ описаны безъ означенія вѣса, какъ будто весь интересъ ихъ сосредоточивается только въ ихъ наружности. Къ сожалѣнію, едвали возможно составить въ скорости полную коллекцію подобныхъ монетъ: это сопряжено съ большими хлопотами и значительными издержками, потому что у насъ торговля археологическими предметами не имѣетъ нормальной точки, а производится кое-какъ. Есть спеціальныя промышленники, обладающіе большими запасами древнихъ монетъ; но это такіе люди, которые смотрятъ на свои собранія чисто-барышнически и съ которыми можетъ имѣть дѣло

только страстный любитель старины, почерпающий въ ней эстетическія наслажденія и жертвующій всѣмъ для удовлетворенія своей страсти; напротивъ того, любящему старину въ интересахъ науки остается одно прибѣжище по части нумизматики—русскіе мѣнялы: у нихъ можно иногда найти замѣчательныя рѣдкости умѣренной цѣнности. Но какъ у нихъ торговля этого рода производится случайными приобрѣтеніями, купленными на вѣсъ или даже по глазо-мѣрной оцѣнкѣ металла, то можетъ случиться, что иныхъ вещей и вовсе нельзя встрѣтить, а инныя попадаютъ въ поддѣлкахъ, болѣе или менѣе искусныхъ, въ чемъ однакожь торговцы нисколько не виноваты; мнѣ случалось видать, какъ они въ одно и то же время рѣдкую монету продавали за безцѣнокъ, а фальшивую очень дорожили. Этимъ путемъ я, при всей своей настойчивости, не могъ достать нужныхъ для моей цѣли: шведскихъ оръ XIV и XV вѣковъ, англійскихъ нобльдоровъ и энджельсовъ (кораблениковъ) до XVII вѣка, французскихъ талеровъ XVI и начала XVII вѣка, польскихъ золотыхъ или талеровъ XVI вѣка и полтинъ Петра великаго XVII вѣка. Что касается клейменныхъ въ Россіи талеровъ, то они хотя и встрѣчаются у торгашей, но цѣнятся неимоვნю дорого, такъ что нѣтъ возможности ихъ приобрѣсти. Упоминаю объ этихъ неудачахъ собственно для того, чтобы побудить другихъ изыскателей старины къ дополненію моего розысканія указанными данными, или вызвать владѣльцевъ означенныхъ монетъ на сообщеніе мнѣ, посредствомъ печати, точныхъ свѣдѣній о ихъ вѣсѣ и штемпеляхъ; всего удобнѣе такія свѣденія сообщать въ Извѣстія Археологическаго Общества.

Затѣмъ въ составъ моего собранія вошли: монеты

русскія: золотыхъ 21 и серебряныхъ 241 экзempl. (Московского государства, Новгорода, Пскова, Твери, Рязани, Дмитрова, Можайска, Вереи, Волока-Ламскаго); *чужеземныя*: золотыхъ 15 и серебряныхъ 120 экзempl. (древне-греческія, римскія, восточныя, татарскія, германскія, голландскія и проч.). Коллекція эта подробно описана въ I приложеніи къ настоящему изслѣдованію. Монеты, за исключеніемъ немногихъ, отличаются полною сохранностію. Для точнаго опредѣленія ихъ тяжести и запаса вывѣренными на Монетномъ Дворѣ вѣсовыми знаками: фунтомъ, въ дѣленія его до полузолотника, и золотникомъ съ подраздѣленіями его до одной доли.

Заключая очеркъ матеріаловъ, по которымъ сдѣланы мною новыя розысканія о старыхъ монетныхъ системахъ и вѣсѣ, считаю долгомъ присовокупить, что трудъ мой многимъ обязанъ содѣйствію П. И. Савваитова и А. А. Куника: первый доставилъ мнѣ возможность пользоваться книжкою, подъ названіемъ *Дизимъ*, писанною въ 1682 году (*), а также листомъ сошнаго письма, составленнымъ въ 1685 году изъ древнихъ источниковъ, и показалъ нѣкоторыя монеты XVI вѣка; а чрезъ посредство втораго я получилъ точныя свѣденія о монетныхъ древностяхъ Императорскаго Эрмитажа, и кромѣ того пользовался его совѣтами и указаніями. Въ содѣйствіи не отказалъ мнѣ и Г. Д. Филимоновъ, обязательно сообщившій мнѣ прекрасныя свѣденія о вѣсѣ хранящихся въ Московской Оружейной Палатѣ старинныхъ серебряныхъ вещей.

(*) Свѣденіе. объ этой рукописи см. въ Зап. Импер. Археологич. Общ. т. XI, стр. 450.

II.

Все, что было донынѣ сдѣлано въ пользу разъясненія древнихъ русскихъ монетныхъ системъ, привело только къ частнымъ результатамъ; общихъ же окончательныхъ выводовъ наука выработать еще не успѣла, не по скудости однако же матеріаловъ и не по трудности замѣтить въ нихъ историческую связь, а по причинѣ совершенно внѣшней. Матеріаловъ у насъ очень довольно; то, что скрывается еще въ древлехранилищахъ, не составляетъ въ настоящее время существенно-необходимаго, но пригодится въ-послѣдствіи, какъ матеріалъ дополнительный. Правда, наличные матеріалы большею частію отрывочны, и если смотрѣть на нихъ въ хронологической послѣдовательности, то представится такой хаосъ, въ которомъ нѣтъ ни тѣни общности, опредѣляющей взаимныя отношенія частей между собою и образующей изъ нихъ стройное цѣлое. Но такой-то именно взглядъ и не даетъ простора мысли; закованная въ рутинныя условія, связанная правиломъ — начинать изслѣдованія Русскою Правдою, много говорить о кунахъ, о значеніи сохраняющихся въ минцкабинетахъ серебряныхъ слитковъ, о гривнахъ и рубляхъ, о различіи копѣйныхъ и мечевыхъ денегъ, она истощаетъ свои силы надъ объясненіемъ этихъ темныхъ терминовъ, которые за всѣмъ тѣмъ остаются по-прежнему загадкою. Иначе и быть не можетъ: усиливаясь выяснить

эти термины при отсутствіи содѣйствующихъ тому обстоятельствъ, мы по неволѣ должны довольствоваться рядомъ болѣе или менѣе радужныхъ предположеній, и съ ними торжественно вступать въ періодъ фактовъ, имѣющихъ совсѣмъ иной характеръ, но служащихъ продолженіемъ прежняго періода; а какъ узлы, связывающіе оба періода, остаются не развязанными, то, естественно, положеніе наше и въ новой области нисколько не улучшается, и мы опять неидемъ дальше догадокъ и предположеній. И такъ успѣху дѣла вредитъ собственно методъ, усвоенный изслѣдователями.

Неоспоримо то, что методъ изслѣдованія опредѣляется первоначальнымъ понятіемъ о предметѣ изученія. Сперва на древнюю русскую монету смотрѣли просто какъ на явленіе государственной жизни народа, развивавшейся въ строгой послѣдовательности фактовъ; а въ этомъ смыслѣ надобно было писать не что иное, какъ исторію монеты, хотя источники не соответствовали такому побужденію ни количествомъ, ни критическою ихъ разработкою. Видя безуспѣшность усилій къ достиженію искомой цѣли историческимъ путемъ, изыскатели перемѣнили пріемъ и взялись за дѣло археологически. Работа видимо оживилась, потому что, вмѣсто прежнихъ бездоказательныхъ умозаключеній, заговорили памятники письменные и металлическіе, существованія которыхъ прежде не подозрѣвали и изъ которыхъ произошла настоящая потребность въ изученіи древнихъ иностранныхъ монетъ по отношенію ихъ къ русскимъ. Но и теперь за исторію монеты приниматься еще рано, ибо открытые до сихъ поръ памятники требуютъ особой, метрологической разработки; или другими словами: нужно привести въ

возможно-точную извѣстность цѣну древнихъ монетныхъ единицъ, связь кунъ съ денежною системою, значеніе мундационныхъ кусковъ серебра, дѣйствительный смыслъ названій: гривна, гривенка, рубль, причины разнѣнности денегъ, выпущенныхъ въ одно и то же время, степень вліянія чужеземныхъ монетъ на наше денежное дѣло, и вообще отыскать точки перехода одной системы въ другую.

По моему убѣжденію, метрологическую разработку дороги, по которой шла совокупная исторія вѣса и монеты, надобно начать не съ забытаго людьми и заваленнаго архивнымъ прахомъ конца, а съ конца, къ намъ примыкающаго и хорошо намъ извѣстнаго: идя отъ послѣдствій къ началу, мы можемъ достигнуть исходной точки и получимъ болѣе опредѣлительное понятіе о предметѣ, чѣмъ при другомъ способѣ розысканій, когда мы рискуемъ убить время и трудъ на тщетные поиски въ грудѣ развалинъ, не представляющихъ ничего, кромѣ хаотическаго смѣшенія обломковъ. Въ такомъ убѣжденіи я рѣшился пересмотрѣть всѣ данныя, прямо ведущія къ положительнымъ выводамъ, начавъ изслѣдованіе съ позднѣйшихъ временъ и восходя по монетнымъ системамъ ко временамъ древнѣйшимъ; этимъ способомъ мало по малу возстановится исчезнувшій міръ фактовъ, истинный смыслъ которыхъ скрывается въ метрологическихъ соотношеніяхъ между прежнимъ и новымъ порядкомъ вещей, и затѣмъ уже сама собою явится возможность исторически прослѣдить развитіе мѣстныхъ системъ, въ связи ихъ съ образованіемъ вѣса.

У насъ почти каждое царствованіе, съ начала XVI вѣка, издавало монету, сообразную мѣрѣ современной цѣнности. Само собою разумѣется, что измѣне-

ніе условій монетнаго обращенія совершалось не въ слѣдствіе метрологической необходимости, а собственно для уравниванія русской монеты съ иностранною, при чемъ не упускались изъ виду и выгоды казны, которая, разыскивая способы къ пополненію дефицитовъ, шедшихъ въ параллель съ разширеніемъ государственныхъ потребностей, пользовалась монетнымъ дѣломъ, какъ однимъ изъ главныхъ средствъ къ поддержанію равновѣсія между приходомъ и расходомъ. Слѣдственно, монетныя операціи производились по строгой системѣ, основанной на условіяхъ взаимной связи между вѣсомъ и пробой, изъ коихъ происходила цѣнность. Конечно, никто не поспоритъ въ томъ, что всякій сложный предметъ дѣлается понятнымъ только тогда, когда онъ разсматривается въ его элементахъ; поэтому цѣнность монетныхъ системъ будетъ очевидна, коль скоро обнаружатся монетные элементы — вѣсъ и проба, въ томъ размѣрѣ, въ какомъ они числились въ-старину. Вмѣстѣ съ тѣмъ необходимо приводить въ положительную ясность отношеніе цѣны золота къ цѣнѣ серебра, потому что по этой пропорциональности вѣрнѣе можно опредѣлить степень различія между системами разныхъ періодовъ. Обозрѣвая монетные законы хронологическимъ порядкомъ, мы, при всѣхъ усиліяхъ, не можемъ проникнуть въ тайну ихъ метрологической послѣдовательности по весьма простой причинѣ: до 1711 года правительство не издавало гласныхъ законовъ, опредѣляющихъ системы вѣсомъ и пробой, да и явившіеся съ этого года указы не заключаютъ въ себѣ точныхъ свѣдѣній о составѣ системъ, и хотя нѣкоторые изъ частныхъ людей знали этотъ секретъ, но ихъ показанія, до насъ дошедшія, изложены такъ, что требуютъ

строгой критической проверки. Не ранее 1731 года последовал первый указъ, въ которомъ система обозначена точно, по вѣсу и пробѣ, и съ тѣхъ поръ начался правильный ходъ монетной исторіи; только царствование Петра III оставило небольшой пробѣлъ, Впрочемъ удобно пополняемый. И такъ самое свойство матеріаловъ побуждаетъ вести нить розысканій въ восходящемъ порядкѣ, отъ царствованія къ царствованію, отъ системы къ системѣ, отъ періода къ періоду; на этомъ пути мы не будемъ путаться въ лабиринтъ догадокъ, предположеній, вѣроятностей, но получимъ въ итогѣ чистыя истины, столько нужны для уразумѣнія финансовыхъ силъ древней Руси.

Говоря такимъ образомъ, я нисколько не думаю убоить читателя въ совершенствѣ моего изслѣдованія: никакой человѣческой трудъ не свободенъ отъ недостатковъ, а тѣмъ болѣе трудъ сложный, требующій непрерывнаго напряженія мыслительныхъ силъ и способный истощить терпѣніе при встрѣчѣ съ каждою темною чертою разсматриваемаго вопроса, котораго сущность разъясняется одними арифметическими соображеніями. Предоставляю безпристрастному суду ученыхъ знатоковъ древности рѣшить: въ какой степени исполнилъ я свою задачу и успѣлъ ли доказать практичность моего убѣжденія на счетъ настоятельной нужды въ перемѣнѣ изслѣдовательнаго приѣма на такой, который могъ бы привести къ окончательнымъ результатамъ и который, какъ опытъ, заявляется представляемымъ трудомъ. При этомъ прошу имѣть въ виду справедливыя въ своемъ смыслѣ замѣчанія г. Казанскаго о причинахъ, затрудняющихъ изученіе древнихъ монетныхъ системъ: выводъ ихъ изъ неопредѣлительности лѣтописныхъ

свидѣтельствъ, отъ чего гривенная система русская доселѣ не уяснена, не понята, онъ говоритъ: «нѣкоторое измѣненіе монетной системы съ теченіемъ времени, нѣкоторое различіе въ ней по различію мѣста (чего не можемъ мы не примѣтить) дѣлають невозможнымъ извлеченіе общаго вывода изъ совокупнаго обзорѣнія всѣхъ древнихъ свидѣтельствъ. Эта-то измѣняемость въ монетной системѣ и ея разнообразіе, хотя бы то и неважное, было, по нашему мнѣнію, главною причиною неудовлетворительнаго изслѣдованія о гривенной системѣ. Хотя и догадывались о существованіи этого различія; но трудно безъ положительныхъ извѣстій, съ одной стороны, провести черту географическую, чтобы знать между какими областями существовало разнообразіе въ монетѣ; съ другой стороны, еще труднѣе провести историческую черту для показанія времени измѣненія монетной системы въ одной области. Не смотря на это, при изслѣдованіи о древней монетной системѣ русской, разбирая памятники, нужно смотрѣть какъ на различіе вѣка, такъ и на различіе мѣста; но и въ этомъ случаѣ изслѣдователь не совсѣмъ безопасенъ. Наши переписчики не любили просто копировать подлинники; они клали на нихъ отпечатокъ своего вѣка, своего времени, любили какъ бы уяснять для себя и своихъ читателей древніе памятники». Основываясь на двухъ смоленскихъ документахъ, г. Казанскій указалъ на существованіе другаго рода затрудненій, происходящихъ отъ описокъ или опечатокъ при изданіи древнихъ памятниковъ литературныхъ. Поэтому (думаетъ онъ), чтобы съ успѣхомъ заняться изслѣдованіемъ древней русской монетной системы, нужно не только пересмотрѣть древнія свидѣтельства объ ней, но и критически

«ихъ перепроверить. Хорошо еще, если бы мы имѣли «вѣрную точку, на которой могли утвердить свой «критическій взглядъ; въ противномъ случаѣ мы должны блуждать въ лабиринтѣ предположеній, пока «случайно не наткнемся на истинный взглядъ» (13). Дѣйствительно, съ исторической стороны дѣло представляется именно въ такой безотрадной перспективѣ; но когда мы разберемъ картину технически, по ея элементамъ, то сейчасъ увидимъ, что все въ ней мрачное относится не прямо къ дѣлу, которое еще едва-едва начато трудами гг. Куника, Бѣляева и самого г. Казанскаго, стоявшаго довольно близко къ цѣли, а выражаетъ собственно несостоятельность метода, по милости котораго изученіе древней монеты усложнилось до значительной степени, и можетъ усложниться до послѣдняго предѣла съ одной стороны критическою повѣркою извѣстій, заподозрѣнныхъ и имѣющихъ быть заподозрѣнными въ опискахъ и печаткахъ, а съ другой—усиліями разгадать измѣненія монетной системы и различіе ея по мѣстностямъ, при неизмѣни положительныхъ извѣстій о томъ въ письменныхъ памятникахъ, такъ что позднѣйшему изыскателю придется имѣть дѣло не только съ искаженнымъ смысломъ памятниковъ и возстановлять оный по подлинникамъ, не всегда доступнымъ, но и съ укоренившимися предубѣжденіями, и—что всего хуже—съ силою авторитетовъ. При такой обстановкѣ «вѣрная точка» будетъ постоянно ускользать отъ насъ, и мы напрасно прождемъ случая, который, ни съ того, ни съ сего, наткнулъ бы насъ «на истинный взглядъ»; значитъ, намъ долго не удастся шагнуть далѣе жалобъ на неопредѣлительность, на неясность, на порчу письменныхъ извѣстій о монетныхъ системахъ. Но коль скоро мы, отбро-

силь липній скептицизмъ, примемся за исследование монеты надлежащимъ образомъ, съ вѣрою въ прямой смыслъ данныхъ, тогда увидимъ, что въ положительныхъ извѣстіяхъ недостатка нѣтъ, а можетъ быть, окажется недостатокъ развѣ въ исследовательной сообразительности, недостатокъ искусства въ раскрытіи внутреннего смысла памятниковъ и ихъ взаимной связи.

III.

I. XVIII вѣкъ заключился установленіемъ $83\frac{1}{3}$ пробы для новой 14-рублевой системы, въ замѣну прежней 72 пробы; въ указѣ объ этомъ 20 Января 1797 года сказано, что рубль этой послѣдней отмѣненной пробы содержалъ $36\frac{1}{2}$ штиверовъ ⁽¹⁴⁾. Хотя новая система и была вскорѣ отмѣнена, но достоинство металла сохранено, какъ видно изъ указа 1 Октября 1801 года, которымъ велѣно дѣлать по 19 руб. 75 коп. съ долями изъ фунта серебра $83\frac{1}{3}$ пробы, каждый рубль въ $36\frac{1}{2}$ штиверовъ ⁽¹⁵⁾, слѣдственно, одной цѣнности съ 72-пробною системою, но меньшаго вѣса. Если нынѣшній монетный фунтъ умножимъ на 72 и раздѣлимъ на $83\frac{1}{3}$, то получимъ въ немъ 17 руб $6\frac{2}{3}$ коп. прежней монеты, т. е. совершенно согласно съ указомъ 30 Марта 1764 года ⁽¹⁶⁾; почему установленный симъ указомъ рубль долженъ вѣсить 540 долей. Извѣстно, до какой степени былъ неуравновѣшенъ вѣсъ монетъ, битыхъ въ царствованіе Екатерины II; а въ настоящее время уже и весьма трудно отыскать рубль нормальной тяжести. Изъ

бывшихъ у меня рублеви́ковъ легчайшій тянулъ до 513, а тяжёлѣйшій до $565\frac{1}{2}$ долей. Столь значительная разность происходила отъ малой заботливости въ усовершенствованіи монетнаго дѣла и отъ допущенной вслѣдствіе того непомѣрной терпимости, простиравшейся, послѣ 1763 года, въ вѣсъ до 15 золотниковъ на 100 монетъ, а внутри 3 золотниковъ также на 100 монетъ, и кромѣ того 9 долей на рублевую монету ⁽¹⁷⁾, всего на рубль приходилось 26,28 долей. Исключивъ это количество изъ $565\frac{1}{2}$ долей, получимъ $539\frac{1}{4}$ долей, т. е. рубль нормальный; а исключеніе того же количества изъ нормальнаго рубля (540 долей) производитъ недовѣсокъ въ $513\frac{3}{4}$ долей, т. е. такъ, какъ находимъ въ натурѣ. Надобно замѣтить, что нашъ тогдашній рубль цѣнился по амстердамскому курсу дороже его нарицательной стоимости, и именно въ 37,688 штиверовъ ⁽¹⁸⁾, что возвышаетъ вѣсъ нормальнаго рубля до 557,576 долей, значить, въ Амстердамѣ принимали только самыя тяжеловѣсные рубли, не легче $557\frac{1}{2}$ долей. Этими данными, кажется, удовлетворительно разрѣшается вопросъ о разновѣсности монеты, битой съ 1764 по 1796 годъ. Впрочемъ есть поводъ заключать, что вѣсъ 72-пробной монеты не былъ установленъ вновь; у меня былъ рубль 1763 года, вѣсившій 541 долю, т. е. равный нормальному 1764 года. Не менѣе разнообразенъ вѣсъ мелочной монеты, битой по тому же указу 1764 года: въ четвертакахъ и двугривенникахъ по 17 руб. $15\frac{40}{96}$ коп., а въ пята́лтынникахъ и гривенникахъ по 17 руб. 25 коп. изъ фунта 72 пробы; по отношенію къ нормальному рублю четвертакъ долженъ вѣсить 134 доли съ небольшимъ, двугривенникъ около $107\frac{1}{2}$ долей, пята́лтынникъ 80 долей съ небольшимъ, а имѣющіеся у меня эк-

земляры вытянули: четвертакъ 1783 года $132\frac{1}{2}$ доли и довольно издержанный двугривенникъ $104\frac{1}{2}$ доли; значить, въ томъ и другомъ оказывается весьма незначительный недокъ. Но пятялтынникъ 1784 года, столько же превосходно сохранившійся, какъ и четвертакъ, вытянулъ только 71 долю; это опять объясняется терпимостью, которая въ четвертакахъ по вѣсу и пробѣ была одинакова съ рублями, а на монету составляла 4 доли, всего на четвертакъ приходилось 17,32 долей, слѣдственно на пятялтынникъ $10\frac{2}{5}$ долей, почему легчайшій былъ въ $69\frac{3}{4}$ долей, или на $1\frac{1}{4}$ доли еще менѣ моего экземпляра. И такъ по серебряной монетѣ видно, что фунтъ 1764 года былъ одинаковъ съ нынѣшнимъ.

Къ тому же результату приводитъ разсмотрѣніе золотой монеты (имперіальной), которая по вышеприведенному указу дѣлана изъ золота 88 пробы, такъ что имперіаль долженъ былъ вѣсить $3\frac{3}{44}$, а полуимперіаль $1\frac{47}{88}$ золотниковъ; стало быть первыхъ выходило изъ фунта $31\frac{13}{45}$, а вторыхъ $62\frac{26}{45}$ штукъ, т. е. $312\frac{8}{9}$ рублей. Мы можемъ повѣрить это тремя способами: а) въ 1764 году цѣнность золота опредѣлена въ 15 разъ дороже серебра; а какъ въ серебряномъ нормальномъ рублѣ было 405 долей чистаго металла, то въ золотомъ содержалось 27 долей цѣнности, а съ лигатурою $29\frac{5}{11}$ долей; посему въ полуимперіаль всего вѣсу было $147\frac{5}{11}$ долей, или $1\frac{47}{88}$ золотника; б) у меня хранятся: полтина 1777, рубль 1779 и двухрублевикъ 1785 годовъ, вытянувшіе вмѣстѣ 100 долей и дающіе полуимперіаль въ $142\frac{6}{7}$ долей; но монеты эти значительно неравновѣсны, ибо въ частности полтина тянетъ 15 долей (откуда полуимперіаль выходитъ въ 150 долей), рубль 29 долей (полуимп. въ 145 долей), значить,

въ первой есть перевѣсъ, а въ послѣднемъ недоеѣсъ, который гораздо чувствительнѣе въ двухрублевикѣ, имѣющемъ 56 долей; но вѣсъ пополнится, коль скоро возьмемъ въ соображеніе терпимость, составлявшую у имперіаловъ 48 долей на фунтъ, 7 золотниковъ $35\frac{1}{22}$ долей на 100 монетъ и 2 доли на монету, всего на каждый имперіаль $8\frac{133}{220}$ долей, а на полуимперіаль $4\frac{133}{440}$ долей; присоединивъ послѣднюю цифру къ выведенному по моимъ экземплярамъ общему вѣсу, получимъ въ полуимперіаль $147\frac{491}{3080}$ долей, болѣе противъ нормальнаго только на $\frac{909}{3080}$ частей доли; в) у барона Шодуара описаны: имперіалы 1764 года въ 3 зол. 7 долей, два 1769 года въ 3 зол. 4 доли (№№ 1409, 1412 и 1416) и полуимперіаль 1765 года въ 1 зол. 51 долю (№ 1420); во всѣхъ этихъ монетахъ вѣсъ почти нормальный; въ первой перевѣсу на $\frac{1}{2}$ доли, а въ послѣдней недоеѣсу на $\frac{47}{88}$ доли; въ остальныхъ двухъ монетахъ разность нѣсколько значительнѣе: недостаетъ $2\frac{1}{2}$ долей, но и это составляетъ почти четвертую часть терпимости; г) указомъ 14 февраля 1817 года о возстановленіи полуимперіаловъ прежняго достоинства, бывшаго по 1797 годъ ⁽¹⁹⁾, положено въ каждой монетѣ чистаго золота 1 золотникъ 39 долей, какъ дѣлается и нынѣ ⁽²⁰⁾; по превращеніи этого количества въ 88 пробу полный вѣсъ монеты опредѣлится въ $147\frac{5}{11}$ долей, или въ $147\frac{47}{88}$ золотн., т. е. согласно закону 1764 года.

Въ этотъ періодъ о талерахъ говорили неопредѣлительно: при различной оцѣнкѣ ихъ не объяснялось, какой націи разумѣлись монеты; только однажды случилось мнѣ встрѣтить извѣстіе, что сдѣланныхъ въ Альтонѣ, въ 1781 году, датскихъ серебряныхъ талеровъ шло въ фунтъ 14 штукъ ⁽²¹⁾; а изъ метро-

логии извѣстно, что въ 1787 году дѣлали изъ марки по $8\frac{3}{32}$ монеты ⁽²²⁾, т. е. изъ фунта $16\frac{3}{16}$ монетъ. Старый датскій марочный фунтъ равнялся 110,17 русск. золотн. ⁽²³⁾, и если постановленіе 1787 года относить къ альтонскимъ талерамъ 1781 года, то 14 штукъ послѣднихъ будетъ составлять около $95\frac{1}{3}$ золотниковъ. Здѣсь недостаетъ до полнаго нынѣшняго фунта $\frac{2}{3}$ золотника съ бездѣлицею, чего въ практикѣ могло и не быть. Но когда примемъ въ расчетъ шведскій высокопробный талеръ 1776 года, вытянувшій въ моемъ экземплярѣ $657\frac{1}{2}$ долей ⁽²⁴⁾, то недостатокъ сократится до 11 долей.

Убѣжденіе въ тождествѣ существовавшаго при Императрицѣ Екатеринѣ II фунта съ нынѣшнимъ, выведенное изъ разсмотрѣнія монеты, вполне оправдывается хранящимся по повелѣнію сей Государыни на санктпетербургскомъ Монетномъ Дворѣ фунтовымъ образцомъ, который, по удостовѣренію академика Кешпена, былъ признанъ единицею вѣса, но удѣльный вѣсъ котораго не опредѣленъ. Однако въ то же время существовалъ и другой фунтъ, какъ видно изъ того, что бывшая государственная медицинская коллегія, въ изданной ею въ 1778 году фармакопее, приняла приблизительно аптекарскій фунтъ въ $82\frac{2}{7}$ золотника ⁽²⁵⁾, т. е. въ 70 гранъ золотникъ; слѣдственно теперешній нашъ фунтъ составляетъ $\frac{48}{49}$ того фунта, такъ что сей послѣдній равнялся 98 нынѣшнимъ золотникамъ. Этимъ самымъ вѣсомъ пользовался и Кругъ въ соображеніяхъ своихъ объ отношеніи византійскаго червонца къ русской монетѣ.

II. Монетный періодъ, предшествовавшій системѣ 1764 года, начался въ 1731 году. Указомъ 23 марта велѣно дѣлать монету 77 пробы по 15 руб. 84 коп.

изъ фунта ⁽²⁶⁾; слѣдственно изъ фунта чистаго серебра выходило 19 руб. $74\frac{6}{7}$ коп. Съ 1741 года для гривенниковъ назначена 72 проба, а съ 1746 года и полуполтинники, вмѣстѣ съ гривенниками, дѣлались по 16 руб. 94 коп. изъ фунта ⁽²⁷⁾; наконецъ указомъ 25 мая 1755 года установлены пятачки, «вѣсомъ вполовину противъ гривенниковъ» ⁽²⁸⁾, и принято за правило изъ прежнихъ 72 частей фунта чистаго серебра дѣлать монету въ 77 пробу, но такъ чтобы изъ золотника все-таки выходило $17\frac{62}{96}$ коп. ⁽²⁹⁾; очевидно, такое содержаніе золотника было только номинальное, потому что подобный золотникъ составлялъ $\frac{72}{77}$ дѣйствительнаго золотника, а фунтъ, или 16 руб. 94 коп., содержалъ $89\frac{59}{77}$ золотниковъ.

На монетный вѣсъ имѣли вліяніе расходы по выдѣлкѣ монеты, цѣны металла и исчисленія прибыли, какую казна должна была получать отъ операціи. Изъ указа 1733 года видно, что приготовленное для передѣла въ монеты серебро отдавалось мастерамъ «за вычетомъ (по обыкновенію монетнаго дѣла), что «изъ онаго денегъ надлежитъ по указу быть, вычтя «задѣльное мастерамъ какъ за казенное отъ рублевой «и полтинной монеты платиться будетъ и прибыль- «ныя въ казну по уговору ⁽³⁰⁾»; а указомъ 14 февраля 1734 года и содержаніе мастеровыхъ на Денежномъ Дворѣ, вмѣстѣ съ инструментами, отнесено на счетъ прибыльныхъ денегъ отъ передѣла ефимковъ и отъ покупнаго золота и серебра; при чемъ замѣчено, что «отъ низкаго вексельнаго курса въ «покупкѣ золота и серебра и отъ того по передѣлу «прибыльныхъ денегъ бываетъ малое число ⁽³¹⁾». *О задѣльной платѣ* и вообще о расходахъ мы имѣемъ точныя свѣденія: въ 1731 году платили 8 руб. съ пуда ⁽³²⁾; въ указѣ 10 октября 1734 года сказано,

что при литьѣ денегъ въ формы по способу минцмейстера Мокѣева на всякой пудъ угару и задѣльныхъ вышло по 8 руб. 28⁷/₁₂ коп., а въ песокъ по образцу минцмейстера Левкина 6 руб. 64 коп.; при увѣдомленіи объ этихъ опытахъ графъ Головкинъ спрашивалъ: «задѣльные деньги почему выдавать, чтобы плата была всегда уже равная, а не такъ какъ нынѣ, одна другой превосходить»; послѣдовавшею на это резолюціею утверждень способъ Левкина, одобренный профессоромъ Лейтманомъ ⁽³³⁾. Изъ указа 8 іюня 1744 года видно, что а) въ Москвѣ на Монетныхъ Дворахъ передѣлы серебра въ монеты производились съ 1733 по 1735 годъ литьемъ полость въ песокъ, а съ 1735 литьемъ въ изложницы, и обошлись съ угаромъ и задѣльными рублевыми противъ указной цѣны 6 руб. 64 коп., нѣкоторыя и ниже той цѣны, а другія выше; б) за производимые въ С.-Петербургѣ на Монетномъ Дворѣ съ 1738 (ошибкою напечатано 1758) года передѣлы монетъ въ изложницы задѣльныхъ и съ угаромъ выходило по опредѣленнымъ цѣнамъ бывшихъ Монетнаго Правленія главныхъ директоровъ, а именно: графа Головкина по 8 руб., и сверхъ того, когда передѣловъ не было, даваны монетчикамъ кормовыя деньги по 50 коп. на недѣлю и дѣйствительнаго тайнаго совѣтника Миниха по 8 руб. 50 коп. съ пуда; в) утверждено мнѣніе Монетной Канцеляріи, чтобы въ Москвѣ платить съ пуда 6 руб. 64 коп., а въ С.-Петербургѣ 8 р. 50 коп. ⁽³⁴⁾. Въ 1747 году, указомъ 10 апрѣля, велѣно смотрѣть накрѣпко, чтобы при передѣлѣ полуполтинныхъ и гривенныхъ монетъ задѣльные монетчикамъ деньги произведены были на каждый пудъ съ угаромъ и расходомъ, какъ возможно противъ прежнихъ опредѣленныхъ цѣнъ, а

именно: за полуполтинныя 10 руб., за гривенныя 12 руб., съ уменьшеніемъ ⁽³⁵⁾. Напослѣдокъ, по случаю установленія пятачковъ, указомъ 25 мая 1755 года, велѣно къ прежней задѣльной платѣ, по 12 руб. съ пуда, прибавить денежнымъ мастерамъ по 2 руб., и выдавать по 14 руб. съ пуда ⁽³⁶⁾. Установившаяся еще до 1731 года казенная *цѣна* на серебро, въ 18 коп. чистаго золотникъ, оставалась нормальною по крайней мѣрѣ до 1755 года; хотя же иногда платили и по 19 коп., но это допускалось въ видѣ изъятія и даже по секретнымъ распоряженіямъ; такъ въ 1724—1728, 1729, 1735, 1747 и 1754 годахъ платили по 18 коп. (китайское серебро куплено было въ 1735 году по 1 руб. за лану, т. е. по 11¹/₂ коп. золотникъ, и эта цѣна сдѣлалась постоянною для китайскаго серебра); въ 1732, 1737 и 1741 годахъ по 19 коп.; въ 1746 году серебро въ денежномъ передѣлѣ обходилось въ 22 коп. золотникъ; наконецъ въ 1758 и 1762 годахъ серебро стоило 19¹/₂ коп. золотникъ ⁽³⁷⁾, но въ послѣднемъ цѣна эта сдѣлалась уже выраженіемъ выпускной стоимости монеты. *Прибыль* въ 1732 году исчислена была такъ: «чужестранное серебро на Монетный Дворъ покупано «по 19 коп. чистаго золотникъ, отъ котораго по передѣлѣ въ російскую монету за всѣми расходы «по расчисленію имѣло быть у фунта 1 руб. 24 коп., «а у пуда 49 руб. 60 коп., а отъ 20 копѣчной цѣны имѣетъ быть прибыли у фунта 28 коп., а у пуда 11 руб. 20 коп.» ⁽³⁸⁾. Другой примѣръ находимъ въ документахъ 1744 года, и именно въ указѣ 17 декабря, коимъ велѣно всѣ монеты съ портретомъ принца Іоанна извлечь изъ народа, согласно прежнему распоряженію, платя при приѣмѣ ихъ по 19 коп. за золотникъ чистаго серебра, а въ губерніяхъ

и провинціяхъ за рубли и полтины по $91\frac{1}{2}$ коп. за рубль, въ гривенникахъ же по 85 коп. тоже за рубль ⁽³⁹⁾; отсюда видно, что въ 1744 году расчетъ прибыли производили по методу 1732 года. Иной расчетъ встречаемъ въ указу 10 апрѣля 1747 года, въ которомъ сказано: «старыя серебряныя копѣйки принимать въ казну счетомъ и вѣсомъ, считая по пробѣ, за выключеніемъ будущихъ при сплавкахъ угара и за горшки; а сплавленное изъ тѣхъ денегъ серебро до Москвы съ провозомъ станетъ чистаго по 18 коп. золотникъ... Прибыль отъ онаго сплавленнаго изъ мелкихъ денегъ серебра имѣетъ быть только та, что того серебра можетъ умножиться и передѣлывано будетъ въ монеты, отъ котораго передѣла монетъ имѣетъ же быть той прибыли (ежели упомянутыя мелкія серебряныя деньги считать пробой 77 золотниковъ чистаго въ фунтъ, за выключеніемъ при казенныхъ сплавкахъ угара и задѣльныхъ при передѣлѣ съ угаромъ же расходовъ) у каждаго золотника $1\frac{73}{96}$ коп.» ⁽⁴⁰⁾; тутъ прибыль составляетъ 1 руб. 69 коп. на фунтъ 77 пробы, а на фунтъ чистаго металла 2 руб. $10\frac{54}{77}$ коп. Деньги эти, по указу 23 мая 1744 года, передѣлывали въ гривенники, а не въ рублевую монету, которую вѣдно дѣлать изъ ефимковъ и изъ покупнаго серебра ⁽⁴¹⁾. Изъ этихъ свѣдѣній оказывается, что

а) По отношенію къ 77 монетной пробѣ (15 руб. 84 коп. фунтъ), 18-копѣчная цѣна чистаго серебра принадлежала 84 пробѣ, 19 копѣчная $88\frac{2}{3}$ и $19\frac{1}{2}$ копѣчная 91 пробѣ, такъ что казна выигрывала въ первомъ случаѣ 12, во второмъ $7\frac{1}{3}$ и въ третьемъ 5 золотниковъ. По отношенію же къ чистому серебру, русскія деньги, очевидно, числились при 18-копѣчной цѣнѣ въ 88, при 19-копѣчной въ $83\frac{7}{19}$ и

при $19\frac{1}{2}$ -копѣчной въ $81\frac{9}{39}$ пробу, т. е. возвышались въ первомъ случаѣ на 11, во второмъ на $6\frac{7}{19}$, въ третьемъ на $4\frac{3}{13}$, золотниковъ. И такъ по 18-копѣчной цѣнѣ чистаго серебра русскія деньги числились въ $11\frac{1}{13}$, т. е. казна платила за фунтъ 77 пробы 14 руб. 52 коп. На мелочную монету (16 руб. 94 коп.) золотникъ чистаго серебра долженъ былъ стоить $19\frac{1}{4}$ коп.; отсюда дѣлается ясною причина, по которой учреждена эта монета и потомъ установилась цѣна въ $19\frac{1}{2}$ коп. золотникъ. По отношенію къ послѣдней цѣна въ $19\frac{1}{4}$ коп. составляла $\frac{77}{78}$; значитъ, система въ 16 руб. 94 к. около 1758 года была еще сокращена, такъ что фунтъ ея, по соразмѣрности съ покупною цѣною серебра, содержалъ до 17 руб. 16 коп.; слѣдовательно казна за чистое серебро платила этою монетою 15 руб. 73 коп. Если пропорцію въ $11\frac{1}{13}$ относить къ вѣсовому фунту, принятому для мелочной монеты ($89\frac{52}{77}$ золот.), и размѣръ его увеличить на $\frac{1}{13}$, то полный фунтъ выйдетъ въ $97\frac{785}{847}$, такъ что тогдашніе 96 золотниковъ составляли $\frac{847}{864}$ этого фунта.

б) Хотя по указу 1731 года монетный лигатурный фунтъ и числился въ 15 руб. 84 коп., а чистый посему въ 19 руб. $74\frac{2}{7}$ коп., но на дѣлѣ было не то: купленное въ 1732 году по 19 коп. золотникъ серебро стоило 18 руб. 24 коп. фунтъ; прибавивъ къ этой суммѣ 1 руб. 24 коп. прибыли, найдемъ, что чистый фунтъ давалъ 19 руб. 48 коп.; тоже выходитъ и по 20-копѣчной цѣнѣ (19 руб. 20 коп.), дававшей прибыли 28 коп. Посему изъ лигатурнаго фунта 77 пробы выходило монеты 15 руб. $62\frac{11}{24}$ коп. Но по расчету 1747 года, когда, при 18-копѣчной цѣнѣ золотника (17 руб. 28 коп. фунтъ), получалось прибыли 2 руб. $10\frac{84}{77}$ коп., фунтъ мо-

неты опредѣляется въ 19 руб. $38^{64}/_{77}$ коп. чистаго и въ 15 руб. 55 коп. 77 пробнаго серебра; а это довольно близко къ цыфрѣ, получаемой чрезъ уменьшеніе покупной цѣны 15 руб. 73 коп. на $77/_{78}$ и составляющей 15 руб. $52^{65}/_{78}$ коп. Здѣсь сумма чистаго серебра къ указанной суммѣ 1731 года относилась какъ 3395 : 3456, т. е. составляла почти $847/_{864}$ сей послѣдней.

в) Оцѣнка битаго по счетной системѣ 1731 года рубля Іоанна Антоновича въ $91^{1}/_{2}$ коп. показываетъ, что фунтъ ея оцѣненъ въ 14 руб. 49,36 коп., а съ прибавкою 1 руб. 24 коп. прибыли составить 15 руб. 73,36 коп. Если же мелочная система того времени оцѣнена въ $85/_{91^{1}/_{2}}$, т. е. въ $170/_{183}$ крупной: то, увеличивъ послѣднюю до $183/_{170}$, получимъ первую въ 16 руб. 93,66 коп. Данные эти подтверждаютъ дѣйствительность исчисленій по покупнымъ цѣнамъ и удостовѣряютъ, что размѣръ монеты въ 16 руб. 94 коп. не былъ вновь учрежденъ Императрицею Елисаветою, а только подтвержденъ ея указомъ въ 1741 году.

г) Такъ какъ въ 1746 году золотникъ серебра въ передѣлѣ обходился въ 22 коп., то нормальный фунтъ, очевидно, давалъ 21 руб. 12 коп.; ежели эту сумму переведемъ въ 77 и 72 пробу, то получимъ лигатурный фунтъ монеты перваго разряда въ 16 руб. 94 коп., а втораго въ 15 руб. 84 коп.; значить, къ этому времени существовала уже не та система, которая была учреждена указомъ 1731 года и съ которою крупная согласовалась только по численности, а мелочная по пробѣ, такъ что въ сущности послѣдняя сдѣлалась нормальною. Дѣйствительно, еще въ 1744 году замѣтна эта перемена: такъ въ представленномъ тогда правительству проектѣ предлагалось

отчеканить двухрублевую монету 36 пробы по 7 руб. 92 коп. изъ фунта, что составляет половину цѣнности 72-пробнаго фунта; вѣсъ двухрублевика предполагался въ $24\frac{1}{4}$ золотниковъ; слѣдственно, въ точности на фунтъ приходилось бы 7 руб. $91\frac{79}{97}$ коп., а 72 пробы 15 руб. $83\frac{61}{97}$ коп. Хотя тутъ же было оговорено, что «двухрублевой въ каждой 36 «пробы толикое число по добротѣ чистаго серебра, «какъ 2 руб. гривенниковъ 72 пробы въ себѣ содер-
«жить» ⁽⁴²⁾, но эта оговорка была справедлива только въ отношеніи количества чистаго серебра, отчисленнаго изъ фунта на монету, а не размѣра ея: потому что изъ фунта ея выходило 16 руб. 94 коп., почему половина ея составляла бы 8 руб. 47 коп., а не 7 руб. 92 коп.

д) Если исчисленную по документу 1747 года прибавить отъ фунта чистаго серебра (2 руб. $10\frac{54}{77}$ коп.) исключимъ изъ передѣльной суммы (21 руб. 12 коп.), то найдемъ, что фунтъ серебра цѣнился въ 12 руб. $2\frac{1}{4}$ коп., т. е. казна, покупая серебро отъ 18 до 19 коп., сама числила его въ $19\frac{3}{4}$ коп. золотникъ. Эта цѣна сохранялась довольно долго въ качествѣ курсовой; мы находимъ слѣдующее свѣденіе въ документахъ 1786 года: «внутренняя цѣна серебра (ефимочнаго) стоитъ будетъ фунтъ 19 рублей, чистое считается 96 пробы, то за фунтъ серебра и придетъ «22 руб. $33\frac{15}{16}$ коп.» ⁽⁴³⁾ (по этому ефимки числились почти въ $81\frac{2}{3}$ пробу). Перечисливъ послѣднюю сумму въ тогдашнюю монетную 72 пробу, увидимъ, что 19-рублевая оцѣнка соответствуетъ системѣ въ 16 руб. $75\frac{1}{2}$ коп.; а какъ за выдѣлку рублей по системѣ 1764 года платилось 12 руб. съ пуда ⁽⁴⁴⁾, или 30 коп. съ фунта, то, съ прибавленіемъ этой цѣны, фунтъ составитъ 17 руб. $5\frac{1}{2}$ коп. Ежели прежнее

содержаніе фунта въ 15 руб. 84 коп. перечислить пропорціею покупной (обмѣнной) цѣны монетъ Іоанна Антоновича ($\frac{183}{170}$), то выйдетъ 17 руб. 5 коп. съ небольшимъ. Но тутъ нужно замѣтить, что цѣны 1786 года выведены по среднему курсу тогдашняго рубля въ 38 штиверовъ, т. е. увеличены на $1\frac{1}{2}$ штивера противъ нормальной цѣнности рубля, слѣдственно, истинная стоимость фунта серебра уменьшена до $\frac{73}{78}$, или фунтъ монеты увеличенъ цѣною до $\frac{78}{73}$, то есть, вмѣсто 17 руб. $6\frac{2}{3}$ коп., цѣнился въ 18 руб. $23\frac{41}{73}$ коп., что даетъ на золотникъ почти 19 коп.; увеличивъ эту цѣну фунта на 72 и раздѣливъ произведеніе на мелочную систему 1746 года, получимъ въ послѣдней $77\frac{1}{2}$ пробу; а это показываетъ, что 77 проба въ прежнемъ вѣсѣ равнялась $77\frac{1}{2}$ пробѣ вѣса новаго, т. е. что фунтъ сократился на $\frac{154}{155}$; слѣдовательно, прежній фунтъ цѣнности равнялся почти 9276 долямъ. Изъ этого соображенія видно, что система 1764 года образована численно на подобіе прежней мелочной системы, съ принятіемъ въ расчетъ передѣльныхъ расходовъ и съ округленіемъ нѣкоторыхъ мелкихъ разностей, происшедшихъ отъ монетныхъ разчисленій, между прежнимъ и новымъ вѣсомъ.

е) Уменьшеніе въ дѣлѣ указнаго размѣра монетнаго фунта зависѣло собственно отъ обращенія на счетъ указной суммы передѣльныхъ расходовъ, которые были различны, а именно: въ Москвѣ по 6 руб. 64 коп., а въ Петербургѣ по 8 руб. 50 коп. съ пуда; слѣдственно, на фунтъ приходилось московскихъ расходовъ $16\frac{3}{5}$ коп., а петербургскихъ $21\frac{1}{4}$ коп. Исключивъ послѣднюю цифру изъ 15 руб. 84 коп., получимъ на фунтъ 15 руб. $62\frac{3}{4}$ коп., то есть одинаковое количество съ тѣмъ, которое числи-

лось по расчету прибыли; посему московская монета должна быть нѣсколько тяжелѣе петербургской, а именно настолько, насколько расходы были меньше здѣшнихъ. Монеты могли бы округляться по средней стоимости расходовъ, составлявшей 7 руб. 57 коп. съ пуда, но по актамъ не видно, чтобы дѣйствія Монетныхъ Дворовъ были совокупны, а скорѣе можно усмотрѣть, что они дѣйствовали независимо одинъ отъ другаго. Когда же изъ 15 руб. 84 коп. исключимъ московскій расходъ, то получимъ 15 руб. 67²/₅ коп. въ дѣлѣ; а чрезъ увеличеніе 72 на 77 найдемъ мелочную систему въ 16 руб. 75¹/₄ коп., ту самую, по коей сдѣлана была оцѣнка серебра, сохранявшаяся въ 1786 году. И такъ система 1764 года равнялась прежней мелочной въ 16 руб. 75¹/₂ коп., или московской крупной въ 15 руб. 67¹/₂ коп.

ж) Причина, по которой съ 1746 года стали дѣлать по 22 коп. изъ золотника чистаго серебра, объясняется указомъ 8 іюня 1744 года: въ этомъ документѣ между прочимъ сказано, что еще въ 1743 году иностранные купцы, за низкостію вексельнаго курса, не согласились доставлять серебро на Монетный Дворъ ниже 22 коп. золотникъ ⁽⁴⁵⁾. Поводомъ къ пониженію вексельнаго курса и къ повышенію цѣны на серебро было, конечно, пониженіе внутренняго достоинства монеты, не укрывшееся отъ вниманія биржевыхъ спекулянтовъ, которые въ точности опредѣлили это достоинство, побудивъ правительство возвысить мелочную систему до 77 пробы, чѣмъ поддержалась на нѣкоторое время 18 и 19-копѣечная цѣна серебра, возвысившаяся въ послѣдствіи (1758, 1762, 1763) до 19¹/₂ коп. Но это послѣднее возвышеніе было опять послѣдствіемъ новой реформы въ монетномъ производствѣ, начавшейся съ 1755 го-

да выдѣлкою пятачковъ 77 пробы изъ 72 частей фунта, т. е. по 18 руб. $11\frac{2}{3}$ коп., за исключеніемъ передѣльныхъ расходовъ. Въ 1756 году учреждена система ливонской монеты, единица которой (ливонезъ) содержала 96 коп.; изъ пуда 72 пробы дѣлали 621 ливонезъ ⁽⁴⁶⁾, слѣдственно, изъ фунта выходило 14 руб. $90\frac{2}{5}$ коп. ($15\frac{21}{40}$ ливонезовъ); это количество, по превращеніи въ 77 пробу, даетъ 15 руб. 94 коп. крупной монеты, а изъ сокращенія вѣса послѣдней до $\frac{72}{77}$ происходитъ мелочная монета въ 17 руб. $4\frac{5}{7}$ коп., что согласно съ выводомъ по 19-рублевой стоимости фунта серебра. Изъ перевода 14 руб. $90\frac{2}{5}$ коп. въ $\frac{96}{72}$ и 15 руб. 94 коп. въ $\frac{96}{77}$ оказывается фунтъ чистаго серебра въ 19 руб. $87\frac{1}{5}$ коп., что производитъ мелочную монету въ 2 руб. 25 коп. А какъ по системѣ 1764 года крупной монеты выходило изъ фунта чистаго серебра 22 руб. $75\frac{5}{9}$ коп., то сія послѣдняя, очевидно, представляетъ сокращеніе почти до $\frac{14}{15}$. Нужно обратить вниманіе на слѣдующее обстоятельство: въ царствованіе Императрицы Екатерины II ливонезъ стоилъ по курсу $113\frac{3}{4}$ коп. ⁽⁴⁷⁾, слѣдственно, цѣна его, противъ первоначальной, возвысилась въ пропорціи 455 къ 384; ежели новую систему въ 22 руб. $75\frac{5}{9}$ коп. уменьшить до $\frac{384}{455}$, то выйдетъ 19 руб. $20\frac{128}{273}$ коп.; а это количество, умноженное на $\frac{100}{96}$, т. е. переведенное изъ цѣнности ливонеза въ цѣнность рубля, даетъ 20 руб. и $\frac{480}{819}$ коп. Послѣдняя сумма, въ отношеніи къ полной системѣ, составляетъ около $\frac{84}{96}$ фунта, и ежели не принимать въ расчетъ разность, не простирающуюся далѣе 9 коп., то первоначальную цѣнность ливонезовъ въ рублевомъ размѣрѣ можно прямо числить въ $\frac{84}{96}$ фунта новой системы 1764 года.

О терпимости извѣстно только изъ указа 25 мая 1755 года; она допускалась по 15 золотниковъ на 1000 руб. гривенниковъ и кромѣ того $\frac{1}{2}$ золотника на фунтъ въ пробѣ, всего до $44\frac{1}{2}$ золотниковъ на 1000 руб., что составляетъ до $\frac{89}{2000}$ золотника на рубль, или $\frac{8811}{12500}$ золотника на монетный фунтъ въ 15 руб. 84 коп. Эта терпимость до того не соотвѣтствуетъ разности въ тяжести монетъ, что нужно предполагать гораздо большую норму, которая, можетъ стать, была, если не вполнѣ, то отчасти удержана въ системѣ 1764 года.

Теперь обратимся къ разсмотрѣнію вѣса монетъ по хранящимся у меня экземплярамъ:

а) Гривенникъ 1731 года тянетъ 58 долей и производитъ рубль въ 580 долей; рубль 1734 года 559 долей, 1737 года 583, а 1738 года 573 доли; четвертакъ 1739 года $139\frac{1}{2}$ долей и даетъ рубль въ 558 долей, т. е. одинаково съ рублемъ 1734 года. Разность между этимъ легкимъ и тяжелѣйшимъ рублемъ простирается до 25 долей, т. е. почти до цыфры, допущенной въ системѣ 1764 года.

б) Петербургскій рубль 1741 года Іоанна Антоновича вѣситъ 574 доли, т. е. почти одинаково съ рублемъ 1738 года.

в) Полтинникъ 1742 года, перепечатанный изъ монеты Іоанна Антоновича, вѣситъ 293 доли, что даетъ рубль въ 586 долей; рубль (Спб.) 1741 года $566\frac{1}{2}$ долей, 1745 года 586 долей; рубль (Спб.) 1747 года 577 долей; рубль (Моск.) 1751 и (Спб.) 1760 годовъ каждый по 591 долѣ. По рублю 1741 и полтиннику 1742 года можно заключать, что всѣ эти монеты дѣланы по одному расчету вѣса съ монетами 1737 и 1738 годовъ. Принимая рубль 1734 года за minimum, а рубли 1751 и 1760 годовъ за maximum вѣ-

са, находимъ средній рубль въ $574\frac{1}{2}$ доли, что почти равно вѣсу рубля 1741 года; по этому среднему рублю фунтъ въ 15 руб. 84 коп. оказывается равнымъ 9100 долямъ.

г) По этимъ монетамъ самый тяжелый мелочной рубль долженъ имѣть вѣсу около $552\frac{2}{3}$ долей, а самый легкій около $535\frac{3}{4}$ долей. Хранящіеся у меня четвертаки 1746 и 1747 годовъ, по экземпляру каждаго года, вытянули по 138 долей; стало быть, изъ нихъ составляется рубль въ 552 доли; четвертакъ же 1752 года, нѣсколько потертый, вѣситъ 133 доли и даетъ рубль въ 532 доли. Я взвѣшивалъ четвертакъ 1743 года, который вытянулъ 143 доли, такъ что изъ него выходитъ рубль въ 572 доли, т. е. почти равный рублевикамъ 1738 и 1741 годовъ. Сходство четвертаковъ 1739, 1746 и 1747 годовъ показываетъ, что этотъ разрядъ монеты еще при Императрицѣ Аннѣ получилъ ту вѣсовую пропорціональность, которая выражена въ законѣ 1746 года. Но мы не имѣемъ въ виду ни одного документа, который бы доказывалъ, что при Аннѣ дѣлали монету 72 пробы, а напротивъ того всѣ извѣстные указы говорятъ только о монетѣ 77 пробы, не дѣлая различія между крупною и мелочною системами; отсюда слѣдуетъ, что четвертаки были тогда дѣланы въ $\frac{72}{77}$ вѣса рублей, а послѣ въ той же пропорціи сокращены и въ пробы; это значитъ, а) что мелочная система, по отношенію къ 19 руб. 48 коп. крупной, была сперва 20 руб. 68 коп. на фунтъ, б) что при новомъ сокращеніи она должна бы составлять 22 руб. $11\frac{11}{18}$ коп., но дѣлали по 21 руб. 12 коп., и в) что такое сокращеніе опредѣляетъ фунтъ въ $\frac{84}{96}$ частей. Изъ мелочи послѣ 1741 года я имѣю только гривенникъ 1744 года въ 54 доли (другой экземпляръ 1748 года весьма испор-

ченъ и вѣсить не болѣе 50 долей) и пятачекъ 1753 года въ 28 долей; обѣ монеты въ совокупности составляютъ 82 доли и даютъ рубль въ $546\frac{2}{3}$ долей. И такъ сложный изъ четырехъ величинъ рубль получается въ 541 долю, т. е. оказывается равнымъ рублю 1763 года и сходнымъ съ нормальнымъ рублемъ системы 1764 года.

д) Изъ системы 1755 года находятся у меня пятачекъ 1757 года въ 24 доли и 1758 года въ $26\frac{1}{2}$ долей; изъ нихъ выходитъ средній въ $25\frac{1}{4}$ долей, а рубль въ 505 долей, что, по увеличеніи на $\frac{77}{72}$, возрастаетъ до 540 долей, которыя, бывъ умножены также на $\frac{77}{72}$, производятъ $577\frac{1}{2}$ долей. И такъ ясно, что мелочная монета была сокращена въ вѣсъ и пробѣ, въ обоихъ случаяхъ на $\frac{72}{77}$. Стоитъ вниманія гривенникъ 1757 года, вытянувшій $56\frac{1}{2}$ долей; изъ этой цифры слагается рубль въ 565 долей, т. е. въ-ровень съ тяжѣйшимъ рублемъ системы 1764 года и съ рублемъ Императрицы Елисаветы 1741 года.

е) Ливонезы, или 96-копѣечники, и ихъ половины должны быть по закону соразмѣрны вѣсомъ; но по моимъ экземплярамъ ливонезъ тянетъ 592, а полуливонезъ 300 долей, такъ что въ $1\frac{1}{2}$ ливонезахъ 892 доли; слѣдственно, по внутреннему достоинству, они равнялись $834\frac{6}{77}$ долямъ 77 пробы. Прибавивъ къ нимъ 6 коп., недостающихъ до $1\frac{1}{2}$ рублей, получимъ въ послѣднихъ $868\frac{64}{77}$ долей, а въ рублѣ 579 $\frac{17}{77}$ долей, изъ чего мелочной рубль выходитъ въ $541\frac{47}{77}$ долей, т. е. почти одинаковый съ извлеченнымъ изъ вѣса гривенника и пятачка. Если вѣсъ ливонеза увеличимъ на $\frac{100}{96}$, т. е. превратимъ въ вѣсъ рубля, и произведение ($616\frac{2}{3}$ долей) уменьшимъ на вышенайденную ($\frac{81}{96}$) цѣнность ливонезовъ

по отношенію къ фунту монеты 1764 года, то рубль этой монеты опредѣлится въ $539\frac{7}{12}$ долей; что равняется нормальному вѣсу такого рубля; тѣмъ же расчетомъ изъ полуливонеза получается рубль въ 547 долей. Если же $616\frac{2}{3}$ долей уменьшимъ на $\frac{72}{77}$, то получимъ рубль 77 пробы въ $576\frac{1}{2}$ долей, сходный съ рублевиномъ 1747 года и немного превышающій рубль 1738 и 1741 годовъ.

ж) Мы видѣли, что въ системѣ 1731 года легчайшій рубль былъ 532, а тяжелѣйшій 592 доли; въ системѣ же 1764 года легчайшій 513, тяжелѣйшій 565 долей. Въ сложности монета 1764 года представляется: по вѣсу въ $\frac{539}{562}$, а по указной пробѣ въ $\frac{72}{77}$ монеты 1731 года, такъ что система послѣдней (15 руб. 84 коп.) равняется 17 руб. $66\frac{2}{7}$ коп. новой системы; слѣдственно фунтъ этой послѣдней системы составлялъ $\frac{8960}{9273}$ фунта системы прежней.

Такимъ образомъ сличенія эти доказываютъ, что разнѣдность монетъ не была случайностью, происходившею отъ недостатка искусства въ выдѣлкѣ монеты, но истекала изъ систематическихъ расчетовъ прибыли, не во всякомъ передѣлѣ одинаковой, по измѣнчивости вексельнаго курса и торговыхъ цѣнъ на серебро; при томъ же понятно, что если вексельный курсъ устанавливался по монетамъ тяжеловѣснымъ, то казна выигрывала, пуская въ одну съ ними цѣну и монеты легковѣсныя. Обыкновеніе это, по видимому, не только не было отмѣнено съ 1764 года, но болѣе усложнено установленіемъ терпимости при различныхъ вывѣскахъ передѣланнаго металла, чего никакъ нельзя признать за улучшеніе монетнаго дѣла. Письменные документы удостовѣряютъ, что указной фунтъ хотя и считался въ 15 руб. 84 коп. лигатурнаго, или въ 19 руб. $74\frac{6}{7}$ коп.

чистаго серебра, но дѣйствительный былъ 19 руб. 48 коп., изъ котораго и образовалась система 1746 года въ 21 руб. 12 коп. Это видно изъ слѣдующаго расчета: при прежней системѣ обыкновенная цѣна серебра была 18 коп.; если мы умножимъ этою цѣною 21 руб. 12 коп. и раздѣлимъ на 19 руб. 48 коп., то получимъ цѣну въ $19^{\frac{251}{487}}$ коп., или кругомъ $19\frac{1}{2}$ коп., т. е. ту самую, которая установилась при новой системѣ, или лучше сказать, по поводу которой установлена новая система. Поэтому на фунтъ чистаго серебра шло $94^{\frac{25}{36}}$ или короче $94\frac{2}{3}$ золотниковъ, на фунтъ 77 пробы около $75^{\frac{61}{64}}$ зол., а на фунтъ 72 пробы $71\frac{1}{48}$ золотн. чистаго серебра.

Не ограничиваясь подробнымъ разсмотрѣніемъ пропорцій въ цѣнахъ по системамъ 1731—1762 годовъ, мы должны сравнить систему 1731 года съ системою 1764 года: сокращая сумму послѣдней 17 руб. $6\frac{2}{3}$ коп. на $\frac{72}{77}$, получаемъ въ первой 15 руб. $95^{\frac{65}{77}}$ коп., что почти сходно съ выводомъ по 36-пробнымъ двухрублевикамъ; отсюда видно, что сумма 1731 года составляла $\frac{2541}{2560}$ суммы 1764 года, а разность эта могла происходить отъ двухъ причинъ: или прежній фунтъ былъ тяжеле новаго, или въ сокращеніи новой монеты принята пропорціональность, отличная отъ дроби $\frac{72}{77}$. Мы это увидимъ изъ разсмотрѣнія золотой монеты.

Въ то время на фунтъ полагалось 14 ефимковъ ⁽⁴⁸⁾; въ точности же, какъ найдено по таможенной вывѣскѣ въ 1756 году, 45 ефимковъ и 10 копѣекъ составляли 3 фунта и 23 золотника ⁽⁴⁹⁾; слѣдовательно нѣсколько менѣе 14 штукъ на фунтъ (въ точности $13^{\frac{25167}{26209}}$ ефимковъ). Въ тогдашнихъ актахъ мы встречаемъ двойную оцѣнку ефимковъ, ко-

торыми оплачивались таможенные пошлины: въ 1734 году было дозволено принимать пошлину и русскими деньгами, вмѣсто ефимковъ, по 1 руб. 25 коп. за каждый, что сохранено и въ тарифѣ 1757 года ⁽⁵⁰⁾; но между тѣмъ въ 1754 году полновѣсные талеры принимались въ казну по 1 руб. 19 $\frac{1}{2}$ коп., дѣйствительная же стоимость ихъ, за вычетомъ расходовъ на передѣлъ въ русскую монету и угара, вычислена въ 1 руб. 19 $\frac{5}{8}$ коп. ⁽⁵¹⁾. И такъ счетный фунтъ ефимковъ по таможенной оцѣнкѣ стоилъ 17 руб. 50 коп., по казенной приѣмной цѣнѣ 16 руб. 73 коп., а по дѣйствительной стоимости 16 руб. 77 $\frac{2}{3}$ коп.; послѣднія двѣ суммы даютъ среднее выраженіе фунта въ 16 руб. 75 $\frac{1}{3}$ коп., то самое, которое выше выведено изъ оцѣнки 1786 года. Ежели монетную цѣну 77-пробнаго фунта серебра (15 руб. 84 коп.) переведемъ въ таможенную цѣну фунта ефимковъ (17 руб. 50 коп.), то найдемъ, что ефимки считались въ 85 пробу, и что до полной ихъ стоимости (85 $\frac{1}{3}$) не доставало 6 $\frac{14}{17}$ коп., изъ чего на ефимокъ причитается такая дробь, которая въ розничной оцѣнкѣ составляла не болѣе $\frac{1}{2}$ коп. на каждой ефимокъ. Значить, принимая фунтъ ефимковъ за 16 руб. 73 коп., тогда какъ по дѣйствительному достоинству они стоили 17 руб. 66 $\frac{14}{17}$ коп., казна, очевидно, числила ихъ въ 81 $\frac{1}{3}$ пробу, т. е. принимала въ $\frac{61}{64}$ цѣнности, что составляетъ 20 руб. 13 коп. за фунтъ чистаго серебра: по этому одна покупка приносила 99 коп. прибыли отъ фунта. Нужно замѣтить, что ежели 16 руб. 73 коп. переведемъ изъ 77 въ 96 пробу, то получимъ почти 20 руб. 85 $\frac{6}{7}$ коп.; а по перечисленіи 19 руб. 48 коп. изъ крупной въ мелкую монету умноженіемъ на $\frac{77}{72}$, выйдетъ 20 руб. 83 $\frac{5}{9}$ коп., т. е. почти одинъ и тотъ

же результатъ. Въ 1761 году рижскій курсъ былъ по 21 шестаку на ефимокъ, отчего казнѣ не было прибыли (⁵²); шестакъ стоитъ 24 коп. ассигнаціями (⁵³), почему ефимокъ стоилъ полною цѣною на ассигнаціи 5 руб. 4 коп., а на серебро нынѣшнею монетою 1 руб. 44 коп.; а какъ полная цѣна ефимка монетою 1734 года найдена почти въ $125\frac{1}{2}$ коп., то по уменьшеніи нынѣшняго содержанія чистаго фунта (22 руб. $75\frac{5}{7}$ коп.) на дробь, образуемую отношеніемъ старой и нынѣшней цѣнъ ефимка (14933: 17136), получается старая система въ 19 руб. 83 коп., болѣе указаной на 8 коп., а противъ определенной за исключеніемъ прибыли на 35 коп. Если нынѣшній фунтъ уменьшить на $\frac{1948}{1993}$, то получится $9058\frac{1}{2}$ долей (кругомъ $94\frac{1}{3}$ нын. золотн.), а это довольно сходно съ монетнымъ фунтомъ, выведеннымъ нами изъ средняго вѣса монетъ (менѣе только на $41\frac{1}{2}$ долей). Не смотря на уменьшеніе монеты, видимъ, что въ томъ же 1761 году 2824 пуда 14 фунтовъ 59 золотниковъ самаго чистаго серебра стоили по передѣльной цѣнѣ 2.231.087 руб. 30 коп. (⁵⁴), т. е. фунтъ около 19 руб. $74\frac{6}{7}$ коп., какъ слѣдовало и по указу 1731 года; но это значитъ, что крупная монета и въ концѣ разсматриваемаго періода числилась по 77 пробѣ въ 15 руб. 84 коп., хотя на самомъ дѣлѣ имѣла цѣнность 72 пробы.

До вступленія на престолъ Императора Петра III казна продавала серебро фабрикантамъ по $20\frac{1}{3}$ к. золотникъ, т. е. фунтъ по 19 руб. 52 коп., слѣдственно почти по передѣльной цѣнѣ крупной монеты. Но этотъ государь приказалъ отпускать серебро по 23 $\frac{43}{96}$ коп. золотникъ, т. е. по 22 р. 51 коп. фунтъ. Хотя тутъ цѣна и была увеличена противъ прежней на $3\frac{11}{36}$ коп., но въ указѣ отъ 17 іюня

1762 года увеличеніе показано только въ 3 коп. на золотникъ ⁽⁵⁵⁾, т. е. на фунтъ 2 руб. 68 коп.; исключивъ это увеличеніе изъ 22 руб. 51 коп., получимъ въ остаткѣ 19 руб. 83 коп., т. е. сумму, выведенную выше изъ сравненія прежней и нынѣшней ефимочныхъ цѣнъ; откуда слѣдуетъ заключать, что въ этомъ году монетная система была преобразована изъ сей послѣдней цыфры, съ значительнымъ уменьшеніемъ размѣра монеты, и что прежній монетный фунтъ въ 19 руб. 48 коп. былъ зачисленъ въ $94\frac{1}{3}$ золотника тогдашняго фунта. Дѣйствительно, указомъ 17 января 1762 года установлена новая система, при чемъ частнымъ людямъ дозволено приносить серебро на Монетный Дворъ для передѣла въ монету, съ тѣмъ чтобы сію послѣднюю выдавать имъ съ надбавкою, сверхъ $19\frac{1}{2}$ коп. золотникъ, на каждый рубль 10 процентовъ прибыли ⁽⁵⁶⁾; стало быть, монетный передѣлъ чистаго фунта давалъ приносителю 20 руб. 59 коп., менѣе противъ продажной цѣны на 1 руб. 92 коп., или около $10\frac{1}{3}$ процентовъ противъ $19\frac{1}{2}$ -копѣчной цѣны золотника. У насъ нѣтъ въ виду закона ни о пробѣ этой монеты, ни о содержаніи лигатурнаго монетнаго фунта; по мнѣнію же Шлаттера, тогдашняя монета имѣла 72 пробу, по 17 руб. $6\frac{2}{3}$ коп. на фунтъ ⁽⁵⁷⁾, т. е. будто бы была одинакова съ системою 1764 года. Но это показаніе, очевидно, не вѣрно: ибо если 22 руб. 51 коп. сократить въ 72 пробу, то выйдетъ на фунтъ 16 руб. $88\frac{1}{4}$ коп., сумма, почти равная системѣ 1746 года, чего не могло быть, потому что внутренняя цѣнность этой суммы далеко уступала цѣнности означенной 77-пробной системы, тогда какъ золотая имперіальная система сохранена въ прежнихъ размѣрѣхъ и цѣнности и при новой монетѣ; значить, по-

вый рубль содержать въ себѣ ту же цѣнность, какъ и прежній. Съ другой стороны, сокращеніе суммы 20 руб. 59 коп. въ $7\frac{2}{3}\%$ даетъ 25 руб. 54 $\frac{2}{3}$ коп., что почти подходитъ къ передѣльному размѣру прежней крупной системы, которая однакожъ значительно превосходила вѣсомъ рубли Петра III, имѣвшіе, по увѣренію барона Шодуара, въ сложности до $5\frac{2}{3}$ золотниковъ вѣса (⁵⁸), а по моимъ четыремъ экземплярамъ отъ 517 до 534 долей (въ томъ числѣ два по 525 долей). Вѣсъ моихъ среднихъ экземпляровъ (525 долей) составляетъ $\frac{4}{5}$ нормального вѣса талеровъ (658 долей); точно также и обозначенный у Шодуара вѣсъ рублей (544 доли) составляетъ около $\frac{4}{5}$ тяжеловѣснаго талера (672 доли). Умноживъ 14 талеровъ до $\frac{5}{4}$, получимъ на фунтъ $17\frac{1}{2}$ рублей, т. е. ту сумму, которую образуетъ стоимость 14 талеровъ по 1 руб. 25 коп., а чрезъ умноженіе тою же дробью суммы 15 руб. 84 коп. получается 19 руб. 80 коп., почти та же цифра, которая выведена изъ сравненія прежней и нынѣшней ефимочныхъ цѣнъ и цѣнъ на серебро 1762 года; если же 77 пробу умножимъ на 1750 коп. и произведеніе раздѣлимъ на 1584 коп., то выйдетъ 85 ефимочная проба (съ небольшимъ), которая однакоже приводится въ пропорцію 1980: 2251, что выражаетъ 84 пробу. И такъ есть основаніе полагать, что система 1762 года установлена по системѣ талерной, съ уменьшеніемъ въ вѣсѣ до $\frac{4}{5}$, и съ примѣненіемъ ея къ системѣ прежней крупной монеты, но такъ, что вмѣсто прежнихъ 77 золотниковъ, взято въ монетный фунтъ 84 золотника чистаго серебра, т. е. проба въ составѣ фунта увеличена до $\frac{12}{11}$, и затѣмъ оказывается, что изъ новаго монетнаго фунта должно было выходить 17 руб. 28 коп., равноцѣнныхъ системѣ 1731 года. Но какъ передъ 1762

годомъ 77-пробную монету только числили по 15 руб. 84 коп. на фунтъ, дѣйствительно же дѣлали по 16 руб. 94 коп., которые составляли $\frac{847}{864}$ новой системы, то, допуская и въ послѣдней существованіе той же пропорціи между дѣйствительною и счетною системами, мы придемъ къ заключенію, что новая система содержала въ себѣ 80 золотниковъ чистаго серебра. Подтвержденіемъ этому можетъ служить слѣдующее соображеніе: если 22 руб. 51 коп. уменьшимъ на $\frac{80}{96}$, то получимъ 18 руб. 76 коп., а это почти въ точности сходно съ цѣною фунта серебра въ 18 руб. 72 коп., образуемою цѣною золотника въ $19\frac{1}{2}$ коп.; посему въ цѣнѣ 22 руб. 51 коп. казна получала прибыли 20 процентовъ. Прилагая къ 17 руб. 28 коп. 10 процентовъ прибыли, т. е. 1 руб. 73 коп., получаемъ 19 руб. $\frac{4}{5}$ коп., сумму, которою еще въ 1786 году цѣнилось серебро, какъ показано выше; а увеличивъ эту сумму на $\frac{96}{80}$, найдемъ въ фунтѣ чистаго серебра 22 руб. 81 коп., немногимъ болѣе нынѣшняго содержанія полнаго фунта. Другое подтвержденіе находимъ въ довольно близкомъ сходствѣ выводовъ по пробѣ и цѣнамъ серебра: въ суммѣ 17 руб. 28 коп. золотникъ серебра стоилъ 18 коп., слѣдственно, эта цѣна, по отношенію къ $19\frac{1}{2}$ -копѣчной цѣнѣ, по которой казна возвращала приносителямъ передѣланное серебро, составляла $\frac{12}{13}$; ежели 22 руб. 51 коп. уменьшимъ въ этой пропорціи, то получимъ сумму 20 руб. $77\frac{11}{13}$ коп.; если же 17 руб. 28 коп. переведемъ изъ 80 въ 96 пробу, то получимъ 20 руб. $73\frac{3}{5}$ коп.; разность не превышаетъ 4 коп. Здѣсь надобно обратить вниманіе на пропорцію, найденную нами два раза, и именно: по отношенію между 96 золотниками и фунтомъ мелочной монеты, равно между системами 1746 и 1762

годовъ; пропорція эта даетъ возможность понять, что новая монета сокращена въ вѣсъ до $\frac{847}{864}$ прежней мелочной для приведенія ея въ круглое отношеніе къ фунту, такъ чтобы она вполне содержала въ себѣ $\frac{864}{864}$ фунта.

Розысканія о серебряной монетѣ были бы неполны, если бы мы оставили безъ разсмотрѣнія законы, относящіеся къ золотой монетѣ, къ которой теперь мы должны обратиться.

Въ 1731 году, при 18-копѣчной цѣнѣ серебра, золото покупали въ казну по 2 руб. 52 коп. золотникъ ⁽⁵⁹⁾; въ 1759 году Сенатъ постановилъ: золото покупать по 2 руб. 65 коп., а серебро по 19 коп. золотникъ; заключеннымъ съ англійскими купцами контрактомъ на поставку золота и серебра положены цѣны: золоту 2 руб. 75 коп., а серебру 19½ коп. золотникъ; стало быть, въ первомъ случаѣ золото цѣнилось въ 14 разъ дороже серебра, во второмъ въ $14\frac{8}{19}$, въ третьемъ въ $14\frac{4}{39}$; отсюда видно, что въ отношеніи къ числу 14 цѣна повышалась то въ большей, то въ меньшей степени. Есть и другіе примѣры: въ 1758 году армянскіе купцы обязались получаемыя въ Персіи за товары персидскія золотыя и серебряныя деньги отдавать въ Астрахани въ казну по нижней цѣнѣ: золото по 2 руб. 42½ коп. съ осьмою, серебро по $16\frac{3}{4}$ коп. съ осьмою чистаго золотникъ (здѣсь золото къ серебру $14\frac{17}{45} : 1$), а въ 1760 году закаспійское золото велѣно принимать по 2 руб. 75 коп., серебро по 19 коп. золотникъ ⁽⁶⁰⁾ (здѣсь отношеніе $14\frac{9}{19} : 1$, т. е. почти то, которое было въ 1759 году). Такимъ образомъ числа отъ 14 до $14\frac{1}{2}$ выражали законную пропорцію отношенія между золотомъ и серебромъ. Изъ документовъ 1761 года видна пропорція и передѣльной цѣны

металловъ: выше сказано, что въ этомъ году 2824 пуда 14 фунтовъ 59 золотниковъ самаго чистаго серебра обошлись по передѣльной цѣнѣ въ 2.231.087 руб. 30 коп., что составить фунтъ въ 19 руб. 74⁶/₇ коп.; въ тоже время 89 пудовъ 14 фунтовъ 65 золотниковъ самаго чистаго золота обошлись по той же цѣнѣ въ 962.372 руб. 86 коп. ⁽⁶¹⁾, т. е. фунтъ въ 272 руб. 13¹/₃ коп.; тутъ отношеніе золота къ серебру какъ 13, 7799 : 1. Этими данными облегчается разсмотрѣніе свѣденій о золотой монетѣ, которая существовала въ двухъ видахъ:

1) *Монета червонная*, имѣвшая въ разное время разную пробу, но постоянно сохранявшая одно и тоже отношеніе къ вѣсу. По указу 23 декабря 1730 года, русскіе червонцы дѣланы вѣсомъ и пробой противъ голландскихъ ⁽⁶²⁾. Въ-послѣдствіи указомъ 17 августа 1746 года велѣно сдѣлать 4000 штукъ червонцевъ по прежней системѣ, съ портретомъ и гербомъ, а потомъ указомъ 7 апрѣля 1747 года назначено сдѣлать въ Москвѣ еще 500 штукъ 93 пробы; такое же распоряженіе послѣдовало въ указѣ 6 сентября 1748 года о выдѣлкѣ 20.000 червонцевъ, какъ прежде; но распоряженія эти указомъ 11 декабря того же года приостановлены. За тѣмъ изданъ рядъ указовъ объ установленіи новой червонной системы: въ 1749 году 7 и 11 іюня, 7 іюля и въ 1751 году 24 января повелѣно дѣлать червонцы въ 94²/₃ пробу, вѣсомъ противъ голландскихъ (по 118 штукъ на фунтъ, какъ видно изъ сенатскаго указа 2 мая 1754 года), съ портретомъ Императрицы на одной сторонѣ, а на другой: полкомплекта съ крестомъ св. Апостола Андрея Первозваннаго и полкомплекта съ государственнымъ гербомъ; для отличія же отъ прежде сдѣланныхъ обозначить на нихъ годъ, мѣсяцъ и чи-

сло. На этомъ основаніи, по указу 4 марта 1751 года, отпущено изъ монетной канцеляріи и конторы три пуда золота, для передѣла въ русскіе червонцы, какіе предъ симъ сдѣлать велѣно; изъ того числа на двойные назначенъ одинъ пудъ, дѣлать же повелѣно «какъ двойные, такъ и одинакіе, а всѣ на два сорта пополамъ, первые съ портретомъ Ея Императорскаго Величества и съ гербомъ россійскимъ, а другіе съ портретомъ же и съ крестомъ Апостола Андрея»; стало быть, двойныхъ червонцевъ сдѣлано всего 2360 штукъ, по 1180 штукъ cadaго сорта, а одинакихъ 9440, по 4720 штукъ cadaго сорта. Въ 1752 году, по указу 21 октября, отпущено еще два пуда золота, съ тѣмъ, чтобы сдѣланы были въ Москвѣ одинакіе червонцы, вѣсомъ и пробой противъ голландскихъ и съ такимъ же раздѣленіемъ по изображеніямъ, какъ и червонцы 1751 года; значитъ, монетъ этихъ опять выпущено по 4720 штукъ cadaго сорта, а всего 9440 штукъ, но онѣ имѣли 93 пробу ⁽⁶³⁾.

Въ царствованіе Анны Іоанновны червонцы ходили по цѣнѣ, установленной въ 1730 году, т. е. по 2 руб. 20 коп. ⁽⁶⁴⁾, изъ чего фунтъ червоннаго золота опредѣляется въ 259 руб. 60 коп., а чистаго въ 267 руб. $97\frac{13}{31}$ коп.; умножая систему 1731 года (19 руб. $74\frac{6}{7}$) на 14, получаемъ цѣну чистаго золота въ 276 руб. 48 коп.; слѣдственно фунтъ чистаго золота, равный фунту червонцевъ, составлялъ $93\frac{13}{279}$ частей фунта чистаго серебра, и уже изъ этого количества, взято 93 части въ червонную пробу, такъ что эта проба составляла только $90\frac{5}{36}$ золотниковъ фунта чистаго серебра; если же это количество уменьшить до размѣра 19 руб. 48 коп., то останется около 89 золотниковъ (точно $88\frac{37859}{41472}$ зол.), а это немногимъ разнится отъ счетнаго количества серебра, пу-

ценнаго послѣ въ мелочную серебряную монету. Приведенное постановленіе 1730 года о цѣнѣ червонца не было извѣстно Сенату, который, въ указѣ своемъ 2 мая 1754 года, сказалъ, что червонцамъ отъ 1701 года цѣны не было назначено, почему и опредѣлили имъ цѣну въ 2 руб. 30 коп.; но именнымъ указомъ 12 ноября 1755 года сенатское распоряженіе отменено, и червонцамъ, сдѣланнымъ съ 1701 по 1754 годъ, велѣно ходить по 2 руб. 25 коп., что составитъ передѣльную цѣну фунта въ 265 руб. 50 коп., а какъ червонцы въ этомъ періодѣ были 93,94 и $94\frac{2}{3}$ пробы, то по средней пробѣ въ $93\frac{7}{9}$, фунтъ чистаго золота стоилъ 271 руб. 79 коп.; слѣдственно въ сенатской оцѣнкѣ (271 руб. 40 коп. фунтъ) червонцы зачислены были чистымъ золотомъ по этой средней пробѣ, а обѣ эти суммы не многимъ рознятся отъ суммы, производимой увеличеніемъ въ 14 разъ дѣйствительнаго содержанія монетнаго фунта серебра (19 руб. 48 коп.). И такъ видно, что въ пропорціи 14:1 числилось чистое золото; пропорція же червоннаго опредѣлялась пробой, составляя въ разныхъ выпускахъ $\frac{31}{32}$, $\frac{47}{48}$ и $\frac{71}{72}$ полной пропорціи, и что въ 1761 году золото было куплено по цѣнѣ, близкой къ средней пропорціи. Замѣчательно, что 19 руб. 48 коп., по отношенію къ полному указному фунту монеты (19 руб. $74\frac{6}{7}$ коп.), составляютъ около $94\frac{69}{100}$ частей фунта, т. е. выражаютъ почти $94\frac{2}{3}$ пробу. Когда же покупная цѣна золота, къ 1760 году, почти сравнялась съ червонною, то сія послѣдняя неизбѣжно должна была возвыситься, и потому въ 1761 году мы находимъ ее уже въ 268 руб. $36\frac{2}{3}$ коп. (по отношенію червонной пробы къ покупной цѣнѣ чистаго золота). Все это показываетъ, что по мѣрѣ возвышенія цѣны

на золото и серебряная монета могла подвергаться измѣненіямъ для поддержанія одной и той же пропорціи. Въ самомъ дѣлѣ, ежели мы сумму 15 руб. 84 к. переведемъ изъ 220 въ 225-копѣчную цѣну червонца, то получимъ на фунтъ 16 руб. 20 коп. серебряной 77-пробной монеты, а это та самая цѣна, которая назначена армянамъ въ 1758 году за чистое персидское серебро; если же 16 руб. 20 коп. переведемъ изъ 220 въ сенатскую 230 копѣчную цѣну червонца, то получимъ на фунтъ 16 руб. $93\frac{7}{11}$ коп., количество, равное фунту мелочной системы, и отсюда видимъ, что въ оцѣнкѣ червонца Сенатъ, принявъ систему 1731 года равною 16 руб. 10 коп., опредѣлялъ цѣну по мелочной системѣ въ 16 руб. 94 коп.; но именной указъ исправилъ эту ошибку, выразивъ въ новой оцѣнкѣ то, что прежніе 15 руб. 84 коп. сократились до 16 руб. 20 коп., такъ что новая крупная монета составляла уже $\frac{44}{45}$ прежней крупной; анакъ при Императрицѣ Елисаветѣ продолжали числить монету согласно указу 1731 года, то, значить, сократили и самый фунтъ въ пропорціи $\frac{44}{45}$. При Императорѣ Петрѣ III червонцы были 94 пробы и стоили 2 руб. 45 коп. ⁽⁶⁵⁾, что производитъ цѣну фунта въ 289 руб. 10 коп., почему передѣльная цѣна чистаго золота простиралась до 295 руб. $25\frac{5}{47}$ коп.; изъ этой послѣдней суммы, по пропорціи 14:1, фунтъ серебра выходитъ въ 21 руб. 9 коп. Стало быть, монета 1762 года чистымъ серебромъ въ фунтъ была подобна мелочной монетѣ 1746 года. Это яснѣе раскрывается курсомъ 1786 года, въ которомъ червонецъ 94 пробы, всѣмъ по 118 на фунтъ, оцѣненъ, по 38-пшверовой стоимости тогдашняго рубля, въ 2 руб. $73\frac{13}{19}$ коп. ⁽⁶⁶⁾; изъ сокращенія тогдашней системы (22 руб. $75\frac{5}{9}$ коп.) на пропорцію 245:273 $\frac{13}{19}$

видно, что въ этомъ году монету 1762 года числили въ 19 руб. $47\frac{1}{2}$ коп. чистаго серебра, т. е. почти такъ, какъ было въ 1732 году, а рубль 1762 года цѣнился въ $42\frac{22}{49}$ штиверовъ. Съ другой стороны оказывается, что рубли того года были вѣсомъ одинаковы съ рублями системы 1764 года, имѣвшими 72 пробу; слѣдовательно, по отношенію ихъ оцѣнки штиверами, находимъ, что первые были около $80\frac{1}{2}$ пробы; но если принять во вниманіе, что въ 1786 году червонецъ оцѣненъ по среднему курсу, а оцѣнка 1762 года выражала точную стоимость, то дѣйствительная проба монеты 1762 года опредѣлится круглымъ числомъ 80 или среднимъ $80\frac{1}{4}$. Намъ уже извѣстно, что мелочная монета 1746 года, имѣвшая 77 пробу, числилась по 16 руб. 94 коп. на фунтъ; переведа эту сумму изъ 77 въ $80\frac{1}{4}$, получимъ 17 р. $65\frac{1}{2}$ коп.; а если 16 руб. 20 коп. увеличимъ съ червонной цѣны 1754 на червонную цѣну 1762 года, т. е. на $\frac{245}{225}$, то найдемъ точное выраженіе цѣнности новой системы въ 17 руб. 64 коп.; если же эту послѣднюю сумму увеличимъ дробью $\frac{7}{6}$, то получимъ 20 рублей 58 коп., сумму почти до точности равную стоимости передѣланнаго въ монету серебра при возвратѣ его владѣльцамъ изъ казны; потомъ, увеличивая тою же дробью 16 руб. 20 коп. и къ выведенной такимъ образомъ суммѣ 18 руб. 90 коп. прибавивъ опредѣленную въ 1747 году прибыль отъ передѣла мелкихъ денегъ и составлявшую 1 руб. 69 коп. на фунтъ, опять получаемъ 20 руб. 59 коп. И такъ вотъ истинная пропорціональность отношеній монеты И. Петра III къ монетѣ прежней, въ которой эта пропорціональность также существовала, какъ видно изъ того, что умноженіе 77 золотниковъ на $\frac{1}{7}$ производитъ $89\frac{5}{6}$ золотниковъ, количество, равное

законному вѣсу мелочной монеты (разность составляет только $\frac{5}{77}$ золотника). По пропорціи $89\frac{5}{6}$ къ 96, изъ 16 руб. 20 коп. полный фунтъ получается въ 17 руб. $31\frac{1}{5}$ коп., а это почти одно и тоже съ увеличеніемъ 16 руб. 20 коп. изъ 72 въ 77, что дастъ 17 руб. $32\frac{1}{2}$ коп. Обращаясь къ червонной цѣнѣ фунта въ 289 руб. 10 коп. и раздѣляя ее на 14, получаемъ 20 руб. 65 коп. серебра; сумма 17 руб. 64 коп. относится къ этой суммѣ какъ $82\frac{114}{2065}:96$; но тутъ серебро зачтено чистымъ, а золото 94 пробы, почему чрезъ уменьшеніе $82\frac{114}{2065}$ золотниковъ на $\frac{94}{96}$ выходитъ проба серебра, или количество серебра въ монетномъ фунтѣ $80\frac{9}{20}$ золотниковъ; а какъ мы уже нашли, что въ 1762 году дѣлали по 17 руб. 28 коп. изъ фунта, то оказывается, что фунтъ опять сокращенъ до $\frac{48}{49}$. Между тѣмъ пропорціи прежнихъ системъ сохранены въ новой почти цѣликомъ: такъ чрезъ умноженіе суммы 19 руб. $74\frac{6}{7}$ коп. выходитъ около 21 руб. 6 коп., только на 6 коп. менѣ системы въ 21 руб. 12 коп. Вообще разности оказываются въ мелочахъ, зависѣвшихъ отъ того, что въ монетномъ дѣлѣ, руководствовались не строгими метрологическими началами, а расчетами казенной прибыли, для конхъ, по измѣнчивости торговыхъ цѣнъ, и въ слѣдствіе того понятія о монетѣ, которое ставило ее на степень коммерческихъ производствъ, не существовало точнаго математическаго опредѣлителя (нормы) до изданія указа 1764 года. Видя истинную стоимость монетнаго фунта 1762 года, мы теперь можемъ судить о значеніи тогдашняго рубля по слѣдующимъ даннымъ: мы нашли этотъ рубль въ $\frac{4}{5}$ талера по вѣсу и по цѣнѣ (въ $\frac{540}{672}$ доли и въ $\frac{100}{125}$ коп.); точно то же отношеніе существуетъ въ Голштиніи между талерами спеціесъ и курантъ, изъ которыхъ въ

первомъ содержится $1\frac{1}{4}$ талеровъ послѣднихъ. Съ 1671 года пошли датскіе червонцы спеціесь, равные неполнымъ червонцамъ рейнской системы, въ 94 пробу, вѣсомъ 0.818 золотника; а съ 1757 года червонцы курантъ 84 пробы, вѣсомъ 0,731 золотн.; первоначально курантовый червонецъ стоилъ 2 курантовыхъ талера, слѣдственно спеціесь-червонецъ стоилъ 2 спеціесь-талера или $2\frac{1}{2}$ курантъ-талеровъ ⁽⁶⁷⁾. По полной цѣнѣ талеровъ, въ 1 рубль 25 коп., цѣна червонца опредѣляется въ 2 руб. 50 коп., а курантъ-талеръ въ 100 коп. Слѣдственно рубль 1762 года былъ тоже, что этотъ талеръ, стоявшій, по оцѣнкѣ нынѣшними русскими деньгами, $111\frac{1}{5}$ коп. ⁽⁶⁸⁾, и опредѣляющій въ рублѣ 452,79 долей чистаго серебра; ежели къ этому количеству прибавимъ лигатуру до 80 пробы, то получимъ вѣсъ рубля въ $543\frac{1}{3}$ долей, т. е. равный вѣсу, обозначенному Подуаромъ. Но при этомъ русская цѣна червонцевъ была $\frac{49}{50}$ нѣмецкой ^(245/250 коп.); уменьшая въ этой пропорціи вѣсъ фунта, получаемъ $94\frac{2}{25}$ золотника, откуда дѣлается очевиднымъ, что нѣмецкая цѣна опредѣляла червонецъ наравнѣ съ червонцами чистаго золота, каковы имперскіе полные, а русская по 94 пробѣ, какую они дѣйствительно имѣли.

2) *Имперіальная система* учреждена указами 12 ноября 1755 и 21 июня 1756 года, которыми велѣно дѣлать изъ золота 88 пробы: имперіалы вѣсомъ по $385\frac{5}{96}$ золотника, полуимперіалы по $190\frac{5}{96}$ золотника, двухрублевики по $73\frac{5}{96}$ золотника и рублевики по $36\frac{5}{96}$ золотника ⁽⁶⁹⁾. Значить, сложный рубль былъ $37\frac{1}{9}$ долей, а изъ фунта 88 пробы выходило 248 руб. $33\frac{89}{168}$ коп., изъ чистаго же 170 руб. $91\frac{1}{8}$ коп., на $87\frac{7}{8}$ коп. менѣе прежняго червоннаго; чрезъ уменьшеніе этой суммы на найденную нами въ 1761 году

передѣльную пропорцію 13.7799: 1 образуется серебряная система въ 19 руб. 66 коп., крупная въ 15 руб. $76\frac{7}{8}$, мелочная въ 16 руб. 86 съ дробью; а по положеніи послѣдней суммы изъ 77 въ 80 пробу, образуется сумма въ 17 руб. 52 коп., почти равная цѣнѣ фунта талеровъ.

Теперь можно заняться изученіемъ вѣса въ періодъ 1731—1762 годовъ; но тутъ надобно нѣсколько измѣнить порядокъ изслѣдованія, принявъ за основаніе ту монету, которую легче повѣрить на опытѣ и которая по этому болѣе способна дать точныя указанія какъ на степень сходства тогдашняго вѣса, такъ и на истинную тяжесть монетъ, обозначенныхъ въ законахъ цѣлыми фунтами.

Имѣющіеся у меня экземпляры монетъ имперіальной системы, существовавшей до 1764 года, вѣсятъ: имперіаль 1757 года 371 долю, двухрублевики 1756 года около 73 долей, рубль 1756 года $37\frac{1}{2}$ долей, рубль 1757 года 36 долей и полтина 1756 года $19\frac{1}{2}$ долей; всѣ же вмѣстѣ, составляющіе $14\frac{1}{2}$ рублей, вытянули 536 долей, именно столько, сколько слѣдовало и по закону. Баронъ Шодуаръ, въ своемъ описаніи монетъ, показалъ вѣсъ двухъ имперіаловъ 1762 года, а именно: Петра III (№ 1385) 3 золотника $86\frac{1}{2}$ долей и Екатерины II (№ 1406) 3 золотника 86 долей, и пяти полуимперіаловъ, именно: трехъ 1755 года—№ 1083 въ 1 золотникъ 88 долей, № 1085 въ 1 золотникъ 88 долей, № 1087 въ 1 золотникъ $88\frac{1}{4}$ долей, и двухъ 1762 года: Петра III (№ 1387) въ 1 золотникъ $90\frac{3}{4}$ долей и Екатерины II (№ 1417) въ 1 золотникъ 89 долей ⁽⁷⁰⁾; во всѣхъ этихъ монетахъ вѣсу $1672\frac{1}{2}$ доли, т. е. менѣе, чѣмъ слѣдовало по закону, только на $3\frac{1}{2}$ доли. Такимъ образомъ явно, что въ 1755 году фунтъ (для золота) былъ со-

вершенно одинаковъ съ нынѣшнимъ и дѣлился, какъ нынѣ, на 9216 долей, по 96 долей въ золотникѣ. Но такое дѣленіе золотника встрѣчается и ранѣе, именно въ 1744 году, въ которомъ находимъ дробь $\frac{54}{96}$ золотника (⁷¹).

Выше показано, что сложный рубль по закону 1755 года былъ $37\frac{1}{9}$ долей; слѣдственно чистаго золота въ немъ было $34\frac{23}{120}$ долей; по умноженіи этой цифры на передѣльную пропорцію 1761 года въ 13,7799:1, получается въ серебряномъ рублѣ 471,1744 долей чистаго серебра, а съ лигатурою до 77 пробы 587,4642 долей, что сходствуетъ съ наличнымъ рублемъ 1745 года, равно съ рублемъ, опредѣленнымъ по полтиннику 1742 года; но по пропорціи въ 14: 1 рубль выходитъ въ $478\frac{41}{60}$ долей чистаго, или въ $596\frac{4}{5}$ лигатурнаго 77 пробы серебра; въ среднемъ же выводѣ получается рубль въ 592,1321 доли, сходный съ рублями 1751 и 1760 годовъ. По указному вѣсу ливонезъ (621 на пудъ) опредѣляется въ $593\frac{287}{621}$ долей, а это опять сходно съ моимъ экземпляромъ (592 доли); перечисленіемъ указнаго ливонеза изъ 96 въ 100-копѣчную монету образуется вѣсъ почти въ $618\frac{2}{11}$ долей; а изъ уменьшенія этого количества дробью $\frac{72}{77}$ происходитъ указный рубль почти въ $578\frac{1}{22}$ долей, т. е. подобный рублю 1747 года. Слѣдственно до 1764 года пропорція отношенія золота къ серебру опредѣлялась цифрами отъ $13\frac{1}{4}$ до 14. Здѣсь повторю употребленное выше дѣйствіе: умноживъ стоимость 621 ливонеза, составляющую 596 руб. 16 коп. на $\frac{77}{72}$, найдемъ, что пудъ серебра 77 пробы стоилъ 637 руб. 56 коп.; слѣдственно фунтъ давалъ уже не 15 руб. 84 коп., а 15 руб. 94 коп., такъ что изъ чистаго фунта выходило 19 руб. $87\frac{1}{5}$ коп. Изъ этой-то именно системы, округленной въ пропорціональ-

ности между золотомъ и серебромъ, произошла система 1764 года, какъ это видно изъ уменьшенія суммы 17 руб. $6\frac{2}{3}$ коп. на $\frac{73}{77}$, что производитъ 15 руб. $95\frac{65}{77}$ коп. А какъ рублевая монета съ 1731 по 1762 годъ была одного вѣса, то оказывается, что новый монетный фунтъ (15 руб. $95\frac{65}{77}$ коп.) составлялъ $\frac{2541}{2560}$ прежняго (15 руб. 84 коп.), т. е. содержалъ $95\frac{23}{80}$ прежнихъ золотниковъ. Но мы нашли, что сумма первоначальной системы была равна 16 р. 20 коп. послѣдующей монеты, поэтому послѣдующій фунтъ оказывается въ $\frac{2048}{2049}$ стараго, или послѣдній въ $97\frac{29}{64}$ послѣдующихъ золотниковъ, такъ что въ 77 пробу шло почти $78\frac{1}{6}$ золотниковъ посл., а это почти до точности сходно съ фунтомъ, опредѣленнымъ выше чрезъ пропорцію $\frac{11}{12}$, выведенную изъ цѣны серебра.

Сравнивая золотой рубль системы 1755 года съ установленнымъ въ 1764 году, видимъ, что имперіальная монета сократилась до пропорціи $\frac{3240}{4103}$; этою дробью опредѣляется въ точности равенство фунта за то и другое время.

Русскіе червонцы, по закону, должны были имѣть вѣсъ червонцевъ голландскихъ. Одинъ изъ сихъ червонцевъ, 1720 года, тянетъ 78 долей, 118 такихъ монетъ дѣйствительно почти равны фунту (9204 доли). Но русскій червонецъ 1738 года показанъ барономъ Шодуаромъ въ 79 долей (⁷²); столько же тянутъ находящіеся у меня червонцы 1739 и 1748 годовъ, а червонецъ 1752 года, по моему экземпляру, вѣситъ 81 долю. Другой вѣсъ имѣютъ червонцы принадлежащіе собранію князя С. В. Долгорукова: 1742 года 78 долей, двойной 1749 года 1 золотникъ $60\frac{1}{2}$ долей, 1751 года одинокій 77 долей (⁷³). Такимъ образомъ червонная монета 93 пробы, въ весь

періодъ ея 1731—1748 г., имѣла одинъ и тотъ же вѣсъ, но преимуществовали 79-дольныя монеты, а въ 78-дольныхъ, очевидно, былъ нѣкоторый недостатокъ, въ-слѣдствіе терпимости, точно также, какъ и перевѣсъ въ 81-дольномъ червонцѣ; средній изъ двухъ червонцевъ этихъ тяжестей выходитъ въ $78\frac{1}{2}$ долей; если же принять для вывода сумму всѣхъ трехъ 79-дольныхъ и одного 78-дольнаго червонцевъ, то сложный червонецъ выйдетъ въ $78\frac{3}{4}$ долей. Стало быть, имѣются двѣ средне-сложныя цифры для одной и той же монеты, вѣсъ которой сводится по нимъ въ $78\frac{5}{8}$ долей, или, по математическому выраженію, въ 78,625 долей; въ метрологіи же голландскій червонецъ, дѣлаемый согласно закону 1559 года, показывается равнымъ 0, 819 золотн. ⁽⁷⁴⁾, что составляетъ 78,624 долей, т. е. именно такъ, какъ теперь найдено по вѣсу монетъ. По этимъ цифрамъ 118 червонцевъ, или фунтъ 1731—1748 годовъ, опредѣляется въ $9277\frac{3}{4}$ долей, что бездѣлицею разнится съ сдѣланнымъ уже выше опредѣленіемъ чрезъ пропорцію $\frac{154}{155}$, извлеченную изъ соображенія монетной стоимости; посему на фунтъ серебра въ 19 р. 48 коп. приходилось 9151,678 долей; а отсюда рубль, по полному составу монетной системы, оказывается почти въ $585\frac{3}{4}$ долей, т. е. сходный съ монетами 1737, 1742 и 1745 годовъ. Переводя обозначенный въ законѣ 1755 года имперіалъ изъ 88 въ 94 пробу и выводя изъ него червонецъ, получаемъ послѣдній въ $78\frac{267}{470}$ долей, что даетъ фунтъ въ 9271 съ бездѣлицею долей; а это почти въ точности сходно съ вѣсомъ фунта 36-пробной монеты, составляющимъ $9271\frac{12}{25}$ долей, по выраженію 1714 года. По монетѣ мы нашли нынѣшній фунтъ въ $\frac{2541}{2560}$ прежняго, а чрезъ уменьшеніе этою дробью $9277\frac{3}{4}$

долей получается немного болѣе 9209 долей, т. е. почти нынѣшній фунтъ (недостатокъ около 7 долей). Слѣдственно фунтъ, сокращенный при Имп. Елисаветѣ до $\frac{44}{45}$, равнялся $9071\frac{16}{45}$ долямъ, или почти $94\frac{1}{2}$ золотн. нынѣшняго вѣса. По червонцамъ, дѣланнымъ послѣ 1748 года видно, что съ перемѣною пробы ни нормальный вѣсъ, ни отношеніе къ фунту не измѣнились, какъ доказываетъ это сложный выводъ изъ монетъ 1749, 1751 и 1752 годовъ, составляющій именно тѣже $78\frac{5}{8}$ долей на червонецъ, которыя найдены въ червонцахъ прежней системы. Здѣсь надобно остановить вниманіе на предположенной въ 1744 году двухрублевой монетѣ, пробою въ 36 золотниковъ, а вѣсомъ въ $24\frac{1}{4}$ золотника; по этой монетѣ рубль 72 пробы опредѣляется въ $6\frac{1}{16}$ золотниковъ, и если изъ фунта въ $9277\frac{3}{4}$ долей отдѣлимъ $\frac{6\frac{1}{16}}{96}$ частей, то на рубль получимъ почти $585\frac{9}{10}$ долей, что согласно съ наличными монетами 1742 и 1745 годовъ.

Въ 1735 году 116 ланъ 5 чиновъ вытянули 10 фунтовъ 54 золотника ⁽⁷⁵⁾; а какъ нынѣ казенная китайская лана числится въ $8\frac{3}{4}$ золотниковъ ⁽⁷⁶⁾, то 1014 старыхъ золотниковъ были равны $1019\frac{3}{8}$ нынѣшнимъ золотникамъ, что даетъ на старый фунтъ около 9265 долей, количество, меньшее выведеннаго только на $12\frac{3}{4}$ долей; но если принять въ соображеніе, что меньшія дроби золотника округлялись или въ цѣлыхъ числахъ, или въ половинахъ, для облегченія оцѣночныхъ расчетовъ, то разность можно считать не существующею. Въ 1756 году лана считалась уже такъ, какъ и нынѣ, въ $8\frac{3}{4}$ золотниковъ ⁽⁷⁷⁾.

Такимъ образомъ дѣлается очевиднымъ то, что въ монетномъ производствѣ 1731—1755 г. вѣсъ измѣ-

нялся по произволу, границы котораго опредѣлялись цѣнами на серебро и курсомъ на русскую монету. Монетная единица, имѣвшая по чистому серебру полное выраженіе 96, а по лигатурному $\frac{77}{96}$ и $\frac{72}{77}$, была сокращена: въ серебрѣ до $\frac{44}{45}$, затѣмъ до $\frac{48}{49}$, а въ отношеніи золота къ серебру сперва до $\frac{31}{32}$, потомъ до $\frac{63}{64}$, наконецъ до $\frac{49}{50}$; и кромѣ того весьма дробныя и неудобныя для обзора сокращенія допускались въ покупныхъ цѣнностяхъ металла сравнительно съ золотомъ, что также имѣло вліяніе на единицу вѣса. Вообще же видно, что въ монетныхъ расчисленіяхъ держались одной нормальной единицы, примѣнительно къ которой считалось фунтомъ всякое количество, взятое изъ нея въ монету какъ для уравниванія послѣдней съ курсомъ на иностранныхъ рынкахъ, такъ и для обезпеченія выгодъ, какія казна должна была получить отъ передѣла. Существовали еще пропорціи въ $\frac{6}{7}$ и $\frac{11}{12}$, которыми, какъ видно, приводились къ общему знаменателю выводы, происходившіе изъ прочихъ пропорцій. Затрудненіе состоитъ въ томъ, что намъ неизвѣстны взаимныя послѣдовательныя отношенія всѣхъ показанныхъ пропорцій; но мы, кажется, угадаемъ, этотъ секретъ, если число 96 сократимъ въ $\frac{6}{7}$, что дастъ $82\frac{2}{7}$, а это до $\frac{63}{64}$, откуда произойдетъ цифра 81; чрезъ сокращеніе послѣдней на $\frac{44}{45}$ получается $79\frac{1}{5}$; а послѣдняя, по пропорціи $\frac{48}{49}$, дастъ $77\frac{143}{245}$; по отношенію къ этой цифрѣ серебряная проба 1731 года составляетъ $\frac{1715}{1728}$, и ежели этою дробью уменьшить 96 золотниковъ, то въ остаткѣ будетъ $95\frac{5}{18}$ золотниковъ, что почти въ точности сходно съ выводомъ, извлеченнымъ изъ сличенія ливонезовъ съ системою 1764 года. Пропорція же $\frac{1}{12}$ образовала изъ 96 золотниковъ 88 пробу золо-

та, почему серебряная проба составляла $\frac{7}{8}$ этой, и ежели 96 уменьшимъ этою дробью, то получимъ 84, изъ которыхъ чрезъ уменьшеніе на $\frac{11}{12}$ происходитъ 77; а цифра $82\frac{2}{7}$ составляетъ $\frac{48}{49}$ цифры 84, и вмѣстѣ съ тѣмъ цифра 81, по отношенію къ $82\frac{2}{7}$, выражаетъ $\frac{63}{64}$, цифра же 72 содержитъ $\frac{7}{8}$ той же цифры, слѣдственно относилась къ послѣдней также, какъ и серебряная проба 1731 года къ имперіальной пробѣ 1755 года; уменьшая 88 на $\frac{7}{77}$, получаемъ $82\frac{2}{7}$. И такъ основными цифрами монетныхъ расчетовъ служили числа 96 и $82\frac{2}{7}$, представляющія общее сокращеніе фунта до $\frac{6}{7}$. Умноживъ 15 руб. 84 коп. съ 77 на $82\frac{2}{7}$, получимъ 16 руб. $92\frac{360}{539}$ коп., т. е. сумму, почти равную мелочной системѣ 1746 года; а увеличеніе этой суммы на $\frac{7}{6}$ даетъ 19 руб. $74\frac{6}{7}$ коп., т. е. въ совершенной точности полную систему 1731 года; потомъ переводъ 16 руб. $92\frac{360}{539}$ коп. изъ 77 въ 72 даетъ 18 руб. $10\frac{3}{14}$ коп.; а чрезъ увеличеніе этой послѣдней суммы на $\frac{7}{6}$ получается 21 руб. 12 коп., т. е. полная мелочная система 1746 года. Наконецъ, если 21 руб. 12 коп. уменьшимъ на $\frac{11}{12}$, то получимъ 19 руб. 36 коп., изъ которыхъ, чрезъ уменьшеніе на $\frac{7}{8}$, образуется сумма въ 16 руб. 94 коп.

Мы выше уже видѣли, что въ половинѣ XVIII вѣка существовалъ, кромѣ монетнаго, фунтъ, равный 98 нынѣшнимъ золотникамъ, а изъ высочайшаго указа 11 октября 1835 года (П. С. З. т. X. № 8459) видно, что устроенный тогда особю комиссіею образцовый фунтъ совершенно равенъ золоченому фунту с.-петербургскаго Монетнаго Двора, сдѣланному въ 1747 году и служащему съ того времени основаніемъ россійской монетной системы. И такъ совершившееся въ 1746 году преобразование

монетной системы дѣйствительно произвело окончательное преобразование монетнаго фунта, который составилъ, въ новомъ видѣ, $\frac{48}{49}$ прежняго; а отсюда усматриваемъ, что пропорція $82\frac{2}{3}$ относилась къ новому, пропорція же 84 къ прежнему фунту; слѣдственно полное выраженіе основной счетной единицы, или число 96, соответствуетъ нынѣшнимъ 112 золотникамъ, а $89\frac{5}{6}$ золотниковъ выражаетъ 77 частей такой единицы. Пропорція же $\frac{44}{45}$, относимая къ числу 98, даетъ 100 золотниковъ, что производитъ замѣченную по монетѣ пропорцію въ $\frac{49}{50}$.

Изъ всего изложеннаго происходятъ слѣдующія положенія:

1) въ періодъ 1731—1735 гг. существовалъ фунтъ равный 100, 98 и почти $96\frac{2}{3}$ нынѣшнимъ золотникамъ; фунтъ цѣнности былъ менѣе, смотря по дѣйствительной или условной пробѣ золота и серебра;

2) нынѣшній фунтъ образованъ, по видимому, изъ средней сложности означенныхъ фунтовъ, составившейся чрезъ пропорціональное сокращеніе цѣнности въ условной единицѣ, съ приведеніемъ этой сложности въ точную соразмѣрность счетнымъ пропорціямъ, существовавшимъ въ прежней монетной системѣ;

3) этотъ средній фунтъ, по первому его опредѣленію, встрѣчается въ 1744 году раздѣленнымъ на доли по 96 въ золотникѣ, что сохраняется донинѣ. Поводомъ къ такому раздѣленію золотника были, конечно, дробные монетные расчеты, особенно укоренившіеся по учрежденіи мелочной системы, дроби которой выражались въ 96 и 48 частяхъ копѣйки. Въ 1747 году фунтъ приведенъ въ нынѣшній порядокъ.

4) опредѣленной пропорціи между золотомъ и серебромъ не существовало, но всякая дробь между 13: 1 и 14: 1 считались законною: потому что цѣлью этихъ пропорцій было не монетное уравниеніе, а работа о томъ, чтобы покупныя цѣны металловъ всегда приносили казнѣ прибыль при денежныхъ передѣлахъ;

5) хотя изъ фунта чистаго серебра и слѣдовало дѣлать 19 руб. $74 \frac{6}{7}$ коп., но выпускали 19 руб. 48 коп., такъ что въ монетный передѣлъ шло менѣе 77 золотниковъ. Въ 1741 году мелочная монета преобразована въ особую 72-пробную систему, а въ 1746 году превращена во 77-пробную; для счетнаго уравниенія ея съ закономъ 1731 года и въ соразмѣрность крупной монетѣ, которая еще въ 1744 году является 72-пробною; но вѣсъ ея, по отношенію къ вѣсу ливонезовъ, опредѣлялся въ размѣрѣ 77 пробъ. Впрочемъ надо замѣтить, что въ легкой монетѣ встрѣчаются экземпляры, представляющіе рубль, близкій вѣсомъ къ рублю, опредѣляемому по вѣсу ливонеза, и таковъ именно пятачекъ 1759 года, вытянувшій $30 \frac{1}{2}$ долей, откуда на рубль приходится 610 долей. Въ 1762 году прежняя крупная монета уничтожена и рубли стали чеканить или по прежней мелочной системѣ, съ нѣкоторымъ уменьшеніемъ ея вѣса для возвышенія цѣнности монеты, или прямо въ $\frac{6}{7}$ рубля, опредѣленнаго ливонезомъ;

6) червонцы считались и дѣлались по 118 штукъ на прежній и новый фунтъ, что у каждаго червонца въ частности не дѣлало чувствительной разницы; цѣна же имъ устанавливалась не по дѣйствительной стоимости, а одинаково для всѣхъ пробъ отъ 93 до $94 \frac{2}{3}$; слѣдовательно само правительство не могло основывать свои расчеты на точныхъ выраженіяхъ

пропорцій, а должно было руководствоваться выводами из средней сложности. Съ установленіемъ имперіальной системы золотой рубль получилъ опредѣлительный размѣръ по вѣсу и цѣнѣ,—но и тутъ равновѣсія не было соблюжено, потому что въ каждомъ разрядѣ рубль имѣлъ свой вѣсъ;

7) высокій вексельный курсъ на русскую монету устанавливался не по особому къ ней довѣрію биржи, а по монетамъ тяжеловѣснѣйшимъ, какъ это наблюдалось и у насъ въ отношеніи къ талерамъ.

III. Въ указѣ объ установленіи 77-пробной системы сказано, что прежняя монета была 70 пробы, по 14 руб. 40 коп. на фунтъ, и что въ рубляхъ обѣихъ системъ количество чистаго серебра одинаково ⁽⁷⁸⁾. Дѣйствительно, изъ уменьшенія 15 руб. 84 коп. дробью $\frac{70}{77}$ получается 14 руб. 40 коп. ⁽⁷⁹⁾. Тутъ, по видимости, уменьшенъ только вѣсъ монетъ убавкою $\frac{1}{10}$ лигатуры, самая же цѣнность ихъ осталась неприкосновенною. Но указъ 23 декабря 1730 года, состоявшійся за три мѣсяца до установленія 77-пробной системы, удостовѣряетъ, что монета сократилась и по цѣнности до $\frac{10}{11}$, ибо этимъ указомъ всѣмъ червонцамъ, дѣланымъ по 1718 годъ и въ 1729 году (и стоявшимъ прежде по 2 руб., какъ увидимъ ниже), назначена цѣна 2 р. 20 коп. ⁽⁸⁰⁾. Слѣдственно новая система представляетъ уменьшеніе прежней: въ вѣсѣ на $\frac{1}{10}$ и въ пробѣ на $\frac{1}{11}$, такъ что за такимъ сокращеніемъ осталось всего $86\frac{2}{3}$ золотниковъ или $\frac{9}{10}$ прежняго фунта, изъ чего надлежало дѣлать новой монеты 16 руб., но дѣлать стали только 15 руб. 84 коп., т. е. фунтъ сократили еще до $\frac{99}{100}$, а 19 руб. $74\frac{6}{7}$ коп. убавили до 19 руб. 48 коп. Мы видѣли, что этотъ сокращенный фунтъ,

черезъ различные расчеты монетной цѣнности, окончательно установился въ 1747 году и составилъ единицу нынѣшняго вѣса. Умножая $89^{59}/_{77}$ нынѣшнихъ золотниковъ на $^{77}/_{72}$, получаемъ 96 золотниковъ, а въ фунтѣ 1731 года около $98^1/_7$ зол., что въ пропорціи 9:10 производитъ фунтовую единицу въ 109 тѣхъ же золотниковъ, составляющую до $93^1/_2$ частей фунта въ 112 золотниковъ. Но если въ 1731 году новая монета метрологически выведена изъ старой, съ удостовѣреніемъ, что обѣ эти системы равноцѣнны: то явно, что сокращеніе цѣнности монеты послѣдовало прежде 1731 года, только не было тогда сдѣлано распоряженія объ уравненіи цѣнъ золота и серебра; поэтому единицы въ 109 и 112 нынѣшнихъ золотниковъ относятся ко времени болѣе давнему, чѣмъ царствованіе Петра II. Тутъ мы видимъ, что червонный фунтъ временъ Императрицы Анны составлялъ $94^2/_3$ частей единицы въ 98 золотн. съ нѣкоторымъ увеличеніемъ по нашему выводу, основанному на метрологическихъ показаніяхъ, и выражалъ червонную $93^1/_3$ пробу по отношенію къ счетной единицѣ, составлявшей $93^1/_3$ части фунта въ $102^2/_3$ золотниковъ, производимаго изъ умноженія 96 на $^{77}/_{72}$. Самое уменьшеніе этого послѣдняго числа на $^{10}/_{11}$ производитъ $93^1/_3$ нынѣшнихъ золотниковъ, т. е. $^{80}/_{96}$ единицы, равной 112 золотн. Начало 70-пробной монеты отнесено къ 1711 году ⁽⁸¹⁾; но изъ обозрѣнія законовъ въ періодъ 1711—1731 годовъ и изъ другихъ свѣденій, сюда относящихся, усматриваемъ существованіе тогда разныхъ системъ, а въ вѣсѣ монетъ находимъ какое-то систематическое разноеобразіе, которое, по видимому, приводится къ одному знаменателю. Для того, чтобы опредѣлить эти системы, доселѣ неизвѣстныя, мы должны войти въ раз-

смотрѣніе преимущественно тѣхъ данныхъ, которыя болѣе способны къ разъясненію вопроса.

Прежняя система, единицею которой былъ коренной русскій рубль, образовавшійся нѣкогда изъ гривны и постепенно сокращавшійся въ своей цѣнности, кончила свое существованіе въ 1697 году. Этотъ терминъ монетной исторіи опредѣляется самыми монетами: 9-дольныя деньги кончаются штемпелемъ 7205 (1697) года, а деньги съ штемпелемъ 7206 (1698) года всѣхъ отъ $6\frac{1}{2}$ до $7\frac{1}{2}$ долей, составляя $\frac{1}{100}$ талера, первыя нѣмецкой, а вторыя польской системъ. Тоже утверждаетъ (о всѣхъ деньгахъ) документъ 1744 года, гдѣ предпочтеніе отдано старымъ серебрянымъ деньгамъ, дѣланнымъ до 7206 года ⁽⁸²⁾. И такъ съ 1698 года монетною единицею принять иностранный талеръ; но это не была единица, подражательно устроенная по метрологическимъ законамъ, съ точнымъ опредѣленіемъ ея вѣса и пробы, или иначе: изъ множества талерныхъ системъ, существовавшихъ на Западѣ, не была избрана ни одна въ образецъ русскому рублю, которымъ могъ быть всякій талеръ высокой пробы, не смотря на различіе вѣса этихъ монетъ: потому что цѣна легковѣснаго талера, по достоинству серебра, уравнивалась въ средней сложности съ цѣною тяжеловѣснаго талера, имѣвшаго нѣсколько низшую пробу; такъ было при выпускѣ монеты. Напротивъ того, при пріемѣ въ казну нормальными считались тѣ изъ тяжеловѣсныхъ высокопробныхъ талеровъ, коихъ 14 вѣсили фунтъ; легкіе же принимались съ довѣсомъ, но въ монету обращались безъ преобразованій. Тутъ именно надобно искать причины чрезвычайнаго разнообразія въ всѣхъ монетахъ, выбитыхъ при Петрѣ Великомъ. Первоначально однакоже не дѣлали рублей, а передѣлывали

талеры въ мелкія деньги, раздѣляя каждый на 100 частей или копѣекъ; такія копѣйки встрѣчаются съ 15 (1698), 3 (1699) и 5 (1700); онѣ вѣсили, по показанію барона Шодуара, отъ $6\frac{1}{2}$ до $7\frac{1}{2}$ долей⁽⁸²⁾; а имѣющіеся у меня два экземпляра 3 года тянутъ каждый по $6\frac{1}{2}$ долей; изъ другихъ годовъ двѣ копѣйки 1701 года вытянули $5\frac{1}{2}$ и 6 долей, одна 1702 года $6\frac{1}{2}$ долей, двѣ 1706 года по 6 долей, одна 1707 года $5\frac{1}{2}$ долей; четыре копѣйки, на которыхъ годы не вышли, а видны однѣ титлы, $5\frac{1}{2}$ долей; значить, копѣйки новой инвенціи были въ $5\frac{1}{2}$, 6, $6\frac{1}{2}$, 7, и $7\frac{1}{2}$ долей, что даетъ на среднюю копѣйку $6\frac{1}{2}$ долей, а на рубль до 650 долей. Въ минцкабинетахъ находятся полтины и гривны 169.. годовъ; но въ дѣйствительности сихъ монетъ сомнѣваются, считая, особенно первыя, только пробными. Не ранѣе 1700 года явились первые пятаки, подъ названіемъ: «десять денегъ»; съ 1701 года начали чеканить полтины, четвертаки и гривны, а съ 1704 года рубли и алтыны. Всѣ эти монеты по 1712 годъ дѣланы «безъ установичной пробы» изъ ефимочнаго серебра. Въ 1711 году признано было нужнымъ преобразовать монетную систему; почему правительство, отправивъ за границу монетнаго надзирателя Лана для изысканія пробы⁽⁸⁴⁾, занялось собраніемъ въ Сенатъ полныхъ свѣдѣній, за каждый годъ особо, о количествѣ купленнаго съ 1700 года золота, ефимковъ и серебра, мѣди и старыхъ обмѣнныхъ денегъ вѣсомъ, равно и о томъ: сколько передѣлано, съ вѣсомъ же, и по какимъ пробамъ, сколько изъ тѣхъ передѣловъ выходило золотыхъ, серебряныхъ и мѣдныхъ монетъ, а также тинфовъ, сколько у пуда прибыли было, куда израсходованы и проч.⁽⁸⁵⁾ Между тѣмъ, повелѣніемъ 11 мая 1711 года выдѣлка мелкихъ серебряныхъ де-

негъ приостановлена впредь до указа, а велѣно дѣлать, вмѣсто тѣхъ денегъ, «монеты: рублевики, полтинники, полуполтинники, гривенники, пятикопѣечники и алтынники, такія жъ и вѣсомъ тѣмъ же, какіе дѣлають нынѣ» ⁽⁸⁶⁾. Обѣщанный указъ послѣдовалъ 16 августа, и тогда назначено въ сплавку 120 пудъ серебра для выдѣлки мелкихъ денегъ по прежнему указу изъ золотника по пяти алтынъ, пробойю противъ левка ⁽⁸⁷⁾, а левковое серебро въ 1708 году числилось: «до совершеннаго великаго государя указу», въ 61 пробу ⁽⁸⁸⁾, что и было измѣнено въ 1711 году: указомъ 11 декабря велѣно сдѣлать три пробы: а) противъ чистаго серебра, за которое, при покупкѣ въ казну, опредѣлено платить по 13 руб. за фунтъ; б) противъ ефимка, въ которомъ бы было чистаго серебра 82 золотника, съ оцѣнкою 12 руб. за фунтъ; в) противъ левка, чтобъ было чистаго жъ серебра по 62 золотника въ фунтъ, 8 руб. 16 алт. 4 деньги ⁽⁸⁹⁾, т. е. 8 руб. 50 коп.; серебро же 41 пробы цѣнилось въ 1712 году 6 руб. фунтъ ⁽⁹⁰⁾, что составляетъ именно половину цѣны 82 пробы. Но вскорѣ левковыя деньги отмѣнены сенатскимъ указомъ 26 октября 1711 года, коимъ для мелкихъ денегъ назначена 70 проба, впредь до указа; а 30 марта 1712 года состоялось повелѣніе о передѣлкѣ девятой сплавки серебра (120 пудовъ) ⁽⁹¹⁾. Итакъ въ 1712 году только мелкая монета получила 70 пробу, крупная же оставлена по прежнему; по испытанію сія послѣдняя оказывается: въ рубляхъ 1707, 1712—1714 почти всегда $82\frac{2}{3}$, и также въ гривнахъ съ 1701 года, кромѣ гривенъ 1709 ($68\frac{1}{3}$) и 1713 ($71\frac{2}{3}$) годовъ; въ алтынахъ съ 1704 года $82\frac{1}{3}$, 1711 года $72\frac{2}{3}$ и 1712 года 71 ⁽⁹²⁾. Окончательное преобразование монеты послѣдовало въ 1718 году: сначала указомъ 21 ян-

варя велѣно денегъ мелкихъ не чеканить и чеканы перевести, а дѣлать тисненныя ⁽⁹³⁾; затѣмъ 14 февраля указано: рублевики, полтинники и гривенники дѣлать 70 пробы; алтынники и копѣйки 38 пробы, а двухрублевики (золотые) 75 пробы, «и накрѣпко «смотреть, чтобы не было въ серебряныхъ деньгахъ «серебра вышеписанной пробы выше или ниже у «фунта одного золотника, а въ золотой матеріи про- «тивъ пробы у фунта жъ ниже или выше по- «лузолотника» ⁽⁹⁴⁾; значитъ, серебряныя деньги, при крѣпкомъ смотрѣніи, могли быть 69 и 71 пробы; откуда можно заключить, что прежде, когда еще не было постановлено подобнаго правила о терпимости, проба на дѣлѣ могла значительно уклоняться отъ нормы. Послѣ Петра, Меньшиковъ вздумалъ установить новую систему и исходатайствовалъ указъ 25 мая 1726 года о назначеніи для алтыновъ $\frac{1}{2}$, для рублей и полтинъ $\frac{1}{4}$, а для полуполтинъ и гривенниковъ $\frac{1}{3}$ пробы ⁽⁹⁵⁾; но это распоряженіе скорѣ было уничтожено и вновь сдѣланныя монеты отобраны у Меньшикова, а тѣ, которыя онъ успѣлъ пустить въ обращеніе, запрещены ⁽⁹⁶⁾; эти монеты особенно гривенники и алтыны, въ послѣдствіи считались наравнѣ съ воровскими и въ казну не принимались; одинакова съ ними была монета, дѣланная въ 1727 г., при Меньшиковѣ же, до вослѣдованія указа 8 февраля 1727 года о возстановленіи прежней монеты ⁽⁹⁸⁾.

Такова вкратцѣ исторія монеты въ первой четверти XVIII вѣка. Чтобы разсѣять мракъ, покрывающій этотъ періодъ, нужно рассмотреть:

во-первыхъ, всѣхъ монетъ по налѣчнымъ экземплярамъ;

во-вторых, отношеніе ихъ къ 77-пробной системѣ, по оцѣнкѣ 1733 года;

въ-третьихъ, отношеніе ихъ къ послѣдующимъ системамъ, по оцѣнкѣ, выраженной въ штиверахъ

въ-четвертыхъ, степень произшедшихъ въ нихъ измѣненій, опредѣляемую пропорціональностію разновременныхъ цѣнъ на ефимки;

въ-пятыхъ, золотую монету въ связи съ выводами изъ данныхъ предъидущихъ четырехъ категорій.

1) Всѣ имѣющихся у меня, битыхъ при Петрѣ Великомъ, двадцати одного рублевика, четырнадцати полтинниковъ и двухъ четвертаковъ, хотя и представляетъ цифру, которая сама по себѣ способна дать довольно удовлетворительные выводы о нормальной вѣсомости рубля; но я не считаю себя въ правѣ ограничиваться этою цифрою, въ виду показаній барона Шодуара, который, въ своемъ описаніи, означилъ вѣсъ 25 рублевиковъ, 20 полтинъ и 6 четвертаковъ, опредѣливъ общими цифрами вѣсъ гривенниковъ, алтыновъ и копѣекъ. Столь значительное число вѣсовыхъ данныхъ можетъ, въ сложномъ выводѣ, указать, если не въ точности, то довольно близко, тяжесть нормального рубля. Результатъ вѣски былъ слѣдующій:

3	рублевика	1704 г.	вытянули	590, 615 и 640 долей.
5	— —	1705 — — —		585, 615, 620, 638 и 655 долей.
5	— —	1707 — — —		601, 624, 626, 628 и 630 долей.
2	— —	1710 — — —		630 и 640 д.
2	— —	1712 — — —		617 и 627 д.
2	— —	1714 — — —		616 и 623 д.
2	— —	1718 — — —		622 и 628 д.
3	— —	1719 — — —		622 и 632 д.

3	рублевика	1720	г.	вытянули	617, 641 и 643 долей.
2	— —	1721	— — —		608 и 641 д.
2	— —	1722	— — —		619 и 629½ д.
6	— —	1723	— — —		620, 625, 633, 634, 639 и 642 д.
3	— —	1724	— — —		622, 626 и 636 д.
7	— —	1725	— — —		618, 621, 624, 625, 626½ 633 и 656 д.
1	полтина	1701	— — —		320 д.
3	— —	1702	— — —		308 и 312 д.
1	— —	1703	— — —		315 д.
3	— —	1704	— — —		302½, 315 и 336 д.
3	— —	1705	— — —		302½, 312 и 314 д.
2	— —	1706	— — —		306 и 310½ д.
3	— —	1707	— — —		294½, 310 и 324 д.
4	— —	1710	— — —		307, 309, 309 ½ и 322 д. (*).
2	— —	1712	— — —		303 и 316 д.
2	— —	1718	— — —		288 и 304 д.
2	— —	1719	— — —		318 и 327 д.
1	— —	1720	— — —		322 д.
2	— —	1721	— — —		310 и 314 д.
2	— —	1723	— — —		283 и 300 д.
1	— —	1724	— — —		296 д.
2	— —	1725	— — —		306 и 325 д.
1	четвертакъ	1704	— — —		150½ д.
2	— —	1705	— — —		149½ и 157½ д.
2	— —	1707	— — —		135 и 157 д.

(*) Въ томъ числѣ одна полтина съ 1713 годомъ, но; число 3 видимо вырѣзано рукою промышленника, что доказывается новою формою знака и едва примѣтною впадиною, въ которой оно стоитъ. Штемпель монеты одинъ и тотъ же съ полтинами 1710 года.

1 рублевикъ 1710 г. вытянулъ 153 долей.

2 — — 1713 — — — 150 и 156 д.

Всѣхъ монетъ на 65 руб. и въ нихъ вѣсу 40,568 долей; но какъ въ томъ числѣ заключаются семнадцать цыфръ, повторенныя два и одна три раза, то по исключеніи повторительныхъ монетъ останется 51 руб., въ которыхъ 30,594 долей; изъ этой суммы приходится на рубль $611\frac{22}{25}$ долей. Что касается мелочной монеты, то у Шодуара показаны гривны съ 1701 года отъ 61 до 63 долей, а съ 1718 года отъ 59 до 64 долей; пятакъ 1700 года въ 32 доли; алтыны 1704, 1711 и 1712 годовъ по 19, а 1718 отъ 38 до 42 долей; копѣйки 1714 года въ 13 долей, 1715 года въ 19 долей и 1718 года въ 13 долей ⁽⁹⁹⁾. Но мои экземпляры вытянули: гривна 1704 года $60\frac{1}{2}$ долей ⁽¹⁰⁰⁾; изъ двухъ гривенъ 1705 года одна совершенно сохранныя 73, а другая попорченная 62 доли, гривна 1709 года 72 доли, гривенникъ 1718 года съ знакомъ П 74 доли, а съ знакомъ Л 63 доли, десять денегъ 1701 года (просверл.) 34 доли, пятакъ 1714 года (подержан.) $52\frac{1}{2}$ доли, алтынъ 1704 года 19 долей; алтынники: 1712 года (испорч.) $16\frac{1}{2}$ долей, 1714 года 33 доли, изъ четырехъ экземпляровъ 1718 года три 32, 35 и 38 долей и одинъ съ знакомъ П $39\frac{1}{2}$ долей; изъ трехъ копѣекъ 1718 года двѣ по 13 и одна 11 долей. Замѣчательно, что алтынъ въ $39\frac{1}{2}$ долей съ знакомъ П, по переводѣ изъ 38 въ 70 пробу, даетъ гривенникъ въ $71\frac{1}{2}$ долей; а гривенникъ того же знака, по переводѣ изъ 70 въ 38 пробу, даетъ алтынъ въ $40\frac{1}{9}$ долей; напротивъ того изъ средняго алтына другаго штемпеля образуется гривенникъ въ $63\frac{1}{4}$ долей, т. е. равный имѣющему знакъ Л; значитъ, мелочная монета дѣлилась на двѣ системы: въ одной гривенникъ имѣлъ

70—75 долей, а въ другой 60—65 долей, т. е. одна, въ которой гривны и копѣйки ($7-7\frac{1}{2}$ долей) были пропорціональны, а другая ефимочная. Равнымъ образомъ изъ пятака 1700 года образуется гривна въ 64 доли, изъ пятака 1701 года гривна въ 68 долей, изъ алтына 1704 года гривна въ $63\frac{1}{3}$ долей (средняя въ $65\frac{1}{6}$ долей), изъ алтына 1714 года пятакъ въ 55 долей. Затѣмъ по гривенникамъ, пятакамъ и алтынамъ 1700—1718 годовъ получается рубль въ 600—650 долей, другой же системы въ 700—750 долей; по алтыну и пятаку 1714 года рубль въ 1100 долей; по алтынамъ и копѣйкамъ 1718 года рубль въ 1067—1267 долей, а съ знакомъ ¶ въ 1335—1400 долей.

2) Указомъ 30 марта 1732 года велѣно прежніе гривенники, пятикопѣчники и алтынники, дѣланные въ 1713, 1714 и 1718 годахъ, изъ народа вымѣнить, платя копѣйку за копѣйку новыми деньгами 77 пробы; это распоряженіе распространено на всѣ такія монеты, «каковы въ народѣ обращаются», кромѣ воровскихъ и дѣланныхъ въ 1726 и 1727 годахъ, при Меншиковѣ; срокъ для вымѣна назначенъ три мѣсяца отъ публикованія указа, а потомъ за тѣ же монеты велѣно платить уже по чистотѣ серебра, по 18 коп. чистаго золотникъ⁽¹⁰¹⁾. Но въ 1734 году составлена новая такса, въ коей оцѣнка монетъ распредѣлена по разрядамъ, а именно: за гривенники 1701, 1702, 1704, 1705, 1706, 1707 и 1708 годовъ, дѣланные изъ серебра ефимочной доброты, положено платить копѣйку за копѣйку; за гривенники 1709, 1713 и 1719 годовъ по 7 копѣекъ; за гривенники 1718 и 1720 годовъ по 8 копѣекъ; за пятаки 1701, 1702, 1704 и 1714 годовъ по 4 копѣйки; за алтынники 1704, 1711, 1712, 1713, 1714 и 1718

годовъ по 2 копѣйки (¹⁰²). Здѣсь важно то, что монеты 1718 года, имѣвшія 70 пробу, принимались сперва по нарицательной цѣнѣ, слѣдственно, были нѣсколько дороже, ибо покупное серебро казна цѣнила тогда дешевле дѣйствительной стоимости. Въ самомъ дѣлѣ, если чистое серебро цѣнилось при покупкѣ въ 18 коп. золотникъ (17 руб. 28 коп. фунтъ), а выпускалось въ монетѣ по 20²/₇ коп. (19 руб. 74⁶/₇ коп. фунтъ), т. е. первая составляла ⁷/₈ послѣдней, то чрезъ уменьшеніе и увеличеніе этою дробью 10-копѣчной стоимости гривенника получимъ въ немъ чистаго по покупной цѣнѣ на 8³/₄, а по монетной на 11 ³/₇ коп. Но послѣ гривенникъ оцѣненъ не въ 8³/₄, а въ 8 коп., т. е. въ ³²/₃₅ дѣйствительной стоимости; посему дѣйствительная стоимость и прочихъ гривенниковъ уменьшена въ той же пропорціи, такъ что 10 копѣчникъ стоилъ 10¹⁵/₁₆ по покупной и 12¹/₂ по монетной цѣнѣ серебра; напротивъ того гривенникъ 1709 года оцѣненъ въ ⁷/₈ гривенника 1718 года, а по уменьшеніи этою дробью монетной цѣны послѣдняго такая же цѣна гривенника 1709 года опредѣлится въ 10 коп. И такъ въ гривенникахъ 1701—1708 годовъ оказываются серебра на 19 руб. 80 коп. 77-пробной монеты, въ гривенникахъ 1709, 1713 и 1719 годовъ на 15 руб. 84 коп., и въ гривенникахъ 1718 и 1720 годовъ, а также въ пятакахъ 1704—1714 годовъ, на 18 руб. 10 коп., въ алтынахъ же на 13 руб. 80 коп., все это въ фунтѣ 1731 года.

Старую крупную монету вымѣнивали съ 1733 года, для передѣла въ новую монету, въ указную пробу; но распоряженіе это относилось только къ рублевымъ 1704, 1705 и 1707, да къ полтинникамъ 1701, 1702, 1703, 1706 и 1707 годовъ, при вымѣнѣ которыхъ надна-

вано по 5 коп. на рубль (¹⁰³). Переводя эту цѣну изъ покупной стоимости чистаго серебра въ монетную дробью $\frac{8}{7}$, получимъ монетную стоимос ь рубля въ 1 руб. 20 коп. 77-пробной системы. Повѣримъ эту цифру: въ 1707 году 1400 ефимковъ, 150 датскихъ червонцевъ и 150 руб., составляли сумму въ 1685 руб.; тутъ ефимокъ зачтенъ, по заграничной цѣнѣ, въ 90 коп. (¹⁰⁴); почему 1400 ефимковъ=1260 руб., за исключеніемъ копѣекъ, вмѣстѣ съ 150 руб., изъ общей суммы, останется 275 руб.=150 червонц., стало быть, червонецъ стоилъ $1\frac{5}{6}$ руб. (¹⁰⁵); а какъ этотъ рубль равенъ 1 руб. 20 коп. новой системы, то по сей послѣдней цѣна червонца должна быть 2 руб. 20 коп.; а это-то самая цѣна и установлена въ концѣ 1730 года для всѣхъ червонцевъ, битыхъ у насъ по 1718 годъ (¹⁰⁶); слѣдственно, оцѣнивая такимъ образомъ червонцы, правительство имѣло точное понятіе о старой системѣ, для которой въ послѣдствіи назначена цѣна совершенно метрологически. Въ 1711 году цѣна червонцевъ уже отличалась отъ цѣны 1707 года; въ указѣ 13 августа сказано: «отпущены съ Денежнаго и Серебрянаго Двора 1000 «золотыхъ, по цѣнѣ на 2000 рублей» (¹⁰⁷); значить, червонецъ тогда стоилъ 2 руб.; а изъ этого видно, что прежняя серебряная система относилась къ тогдашней какъ $1\frac{5}{6} : 2$, или иначе: система 1711 года сократилась до $\frac{11}{12}$ прежней, существовавшей до 1707 года, почему тогдашній рубль стоилъ уже 1 р. 10 к. 77-пробною монетою. Шодуаръ замѣчаетъ, что въ 1710 году цѣна ефимка сравнялась съ рублемъ (¹⁰⁸); значить, представилось тогда необходимымъ убавить въ рубляхъ или вѣсѣ, или пробу; по монетамъ видно, что вѣсъ уцѣлѣлъ; слѣдовательно была убавлена проба, какъ это и доказано испыта-

ніемъ тогдашнихъ монетъ. Замѣчу здѣсь, что умножая вѣсъ рубля сей послѣдней системы (582 доли) на $\frac{105}{100}$, получаемъ въ старомъ рублѣ 611 долей, т. е. тяжесть, равную выведенной выше изъ вѣса монетъ, что въ рублѣ 1704—1707 года было чистаго серебра 560, а въ рублѣ послѣдующаго времени (1710—1714) до $513\frac{1}{2}$ долей, что поэтому первый имѣлъ около 88, а второй около $80\frac{2}{3}$ пробу, которая могла повышаться и понижаться смотря по тяжести монетъ, или по степени аккуратности въ монетномъ сплавѣ, состоявшемся изъ талеровъ разныхъ пробъ.

3) Въ 1741 году рубль по курсу цѣнился въ 50 штиверовъ ⁽¹⁰⁹⁾, а въ 1744 году Демидовъ уже сѣтовалъ на пониженіе курса до 45 и меньше штиверовъ за рубль, объяснивъ, что въ 1723 году отъ 10 до 30 штиверовъ рубль «былъ авантажнѣе нынѣшняго» ⁽¹¹⁰⁾. Значить, были такіе рубли, за которые биржа платила по 55 и до 75 штиверовъ. Судя по курсовой цѣнности рубля, битаго по системѣ 1764 года, означенныя цѣны превышали дѣйствительную стоимость монеты. Мы уже знаемъ, что, по Шлецеру, этотъ рубль, заключавшій въ себѣ $36\frac{1}{2}$ штиверовъ, стоилъ по среднему курсу 37,688 штиверовъ; слѣдственно, высшій курсъ простирался до 38,876 или кругомъ до 39 штиверовъ. Переводя новѣйшую систему (22 р. $75\frac{5}{8}$ коп. чист. сер.) изъ 39-штиверовой въ 45-штиверовую, получаемъ въ послѣдней 19 руб. $72\frac{4}{27}$ коп., т. е. сумму, почти не отличающуюся отъ системы 1731 года; значить, 45-штиверовый курсъ принадлежалъ рублю какъ послѣдней, такъ и предшествовавшей системѣ. Если же 45 штиверовъ переводимъ изъ 77 на 72 пробу, то получимъ $42\frac{1}{10}$ штиверовъ, что почти равно суммѣ, производимой уве-

личеніемъ $36\frac{1}{2}$ штиверовъ отъ суммы 19 руб. $74\frac{6}{7}$ коп. до 22 руб. $75\frac{5}{9}$ коп. и составляющей $42\frac{14}{243}$ штиверовъ; а изъ сего оказывается, что около 1744 года крупная монета понижена до 72 пробы по случаю упадка курса до цѣфы, близкой къ дѣйствительной стоимости 77-пробнаго рубля, собственно для того, чтобы отъ пониженнаго курса казна получала тѣже выгоды, какія доставлялъ ей высшій курсъ. Такъ какъ 50-штиверовый рубль составлялъ $\frac{10}{9}$, а 55 штиверовый $\frac{11}{9}$ рубля 45-штивероваго, или 77-пробнаго, то первый посему цѣнился въ 1 руб. $11\frac{1}{9}$ коп., а второй въ 1 руб. $22\frac{2}{9}$ коп. Не должно упускать изъ вида, что въ курсахъ не могло быть строгой метрологической точности, или по крайней мѣрѣ она для насъ неуволима по причинѣ сложности условій, при которыхъ образуется единица спекулятивной цѣнности; во всякомъ случаѣ выведенная по штиверамъ стоимость рублей столь близка къ стоимости ихъ, опредѣленной по цѣнамъ 1733 года, что никакъ нельзя сомнѣваться въ тождествѣ оцѣнокъ, а скорѣе ничтожная разность послѣднихъ указываетъ на степень уклоненія расчета по курсамъ отъ истинной цѣны (¹¹¹). Такимъ образомъ открывается, что 55-штиверовый рубль принадлежалъ къ системѣ 1704—1707, а 50-штиверовый 1710—1714 годовъ.

4) Изъ указа 1786 года видно, что по 14 ефимковъ (талеровъ) на фунтъ числились тѣ, которые имѣли цѣнность 52 штиверовъ (¹¹²). Въ 1754 году, когда крупная монета считалась 77-пробною, эти талеры принимались въ казну по 1 руб. $19\frac{1}{2}$ коп. (¹¹³), почему рубль цѣнился въ $43\frac{1}{2}$ штиверовъ; но въ 1741 году ливръ фламскій, равный $2\frac{2}{3}$ талерамъ въ 50 штиверовъ, стоилъ по курсу 2 руб. 40 коп. (¹¹⁴); слѣдственно талеръ цѣнился въ 90 коп.; шведскій

же талеръ зильберминцъ въ 1742 году оцѣненъ въ 32 коп. ⁽¹¹⁵⁾; стало быть, спеціесъ-талеръ, содержащій три талера зильберминцъ, стоилъ 96 коп.; а такое увеличеніе цѣны выражаетъ именно пониженіе достоинства рубля съ 77 на 72. Въ 1731 году за 1890 пудовъ ефимочнаго серебра заплачено 1.134.000 руб. ⁽¹¹⁶⁾, т. е. за фунтъ 15 руб., изъ чего на ефимокъ приходится 1 руб. $7\frac{1}{7}$ коп.; а въ тарифѣ того же года постановлено вотъ какое правило: «при всѣхъ «россійскихъ портахъ, какъ съ привозныхъ, такъ и «съ отпускныхъ товаровъ брать съ иностранныхъ купцовъ ефимками, считая ефимокъ по 50 коп.; буде же «русскихъ ефимковъ не имѣютъ, то русскими деньгами «по 125 коп. за ефимокъ; а кои русскіе жъ отпускатъ или привозить будутъ товары на собственныхъ «своихъ корабляхъ, съ тѣхъ по 90 коп. за ефимокъ» ⁽¹¹⁷⁾. Тутъ важна оцѣнка для русскихъ купцовъ: если ефимокъ для нихъ считался за 90 коп., а дѣйствительно стоилъ 125 коп., то средняя цѣна его цѣнности будетъ $107\frac{1}{2}$ коп., равная той, которая заплачена при покупкѣ ефимочнаго серебра; изъ чего слѣдуетъ заключить, что ефимки покупались по средней цѣнѣ между дѣйствительною и курсовою стоимостью ихъ. Въ штатѣ рижской губерніи 2 января 1728 года албертъ-талеръ или ефимокъ, содержащій 2 шведскихъ зильберминца, положенъ въ 95 коп. ⁽¹¹⁸⁾; албертъ-талеръ заключалъ въ себѣ 80 фердинговъ ⁽¹¹⁹⁾, т. е. $\frac{20}{21}$ нормальнаго талера; а фердингъ въ таксъ 19 марта 1757 года оцѣненъ въ $1\frac{1}{4}$ коп. ⁽¹²⁰⁾: почему талеръ тогда стоилъ 100 коп., именно столько, сколько выходитъ по переводѣ 90-копѣчнаго курса изъ $107\frac{1}{2}$ коп. покупной, въ $119\frac{1}{2}$ коп. покупную же цѣну ефимка ⁽¹²¹⁾. Если 95 коп. умножимъ на полную 77-пробную систему (19 руб.

74⁶/₇ коп.) и раздѣлимъ на передѣльное количество фунта этой системы (19 руб. 48 коп.), то цѣну ефимка получимъ въ 96¹/₃ коп., чѣмъ и разрѣшается вопросъ: почему при этой системѣ существовала на ефимокъ шведскій 96-копѣчная цѣна ⁽¹²²⁾? Ясно, что цифра 19 руб. 48 коп. принадлежала системѣ 1728 года и что изъ этой суммы послѣ стали производить 19 руб. 74⁶/₇ коп., отъ чего рубль сократился въ нѣкоторой степени, а цифра прежней системы сохранилась только для вычисленія прибыли отъ покупной цѣны серебра. Но была ли означенная цифра истиннымъ выраженіемъ прежней системы, узнаемъ изъ дальнѣйшихъ соображеній; а теперь замѣтимъ, что цифра эта по 70 пробѣ даетъ 14 руб. 20⁵/₁₂ коп., т. е. до 14 руб. 40 коп. недостаетъ около 20 коп., что равняется платѣ, существовавшей въ 1731 году, за выдѣлку фунта серебряныхъ денегъ, ибо тогда съ пуда платилось 8 руб. ⁽¹²³⁾. Это обстоятельство наводитъ на догадку, что полная 70-пробная система имѣла 19 руб. 74⁶/₇ коп., но въ 77-пробную зачислена сумма за исключеніемъ задѣльныхъ денегъ, и такимъ образомъ монетный фунтъ сократился въ пропорціи 1974⁶/₇ : 1948. Въ 1720 году ефимокъ цѣнился въ 30 алтынъ ⁽¹²⁴⁾, или 90 копѣекъ; ежели 14 руб. 20 коп. перечислимъ изъ 90 въ 95-копѣчную цѣну, то получимъ сумму 14 руб. 99 коп., а это въ точности объясняетъ 15 рублевую цѣну ефимочнаго серебра; имѣя въ виду указъ 21 февраля 1727 года, которымъ разрѣшено покупать серебро чрезъ компанейщиковъ по цѣнѣ 1723 года, т. е. по 20 коп. чистаго золотникъ, а у приносителей принимать по 18¹/₂ коп. ⁽¹²⁵⁾, мы видимъ, что въ 1728 году цѣна ефимка возвышена съ 90 до 95 коп. не вслѣдствіе измѣненія системы денегъ, а для уравниенія съ среднею цѣною

чистаго серебра, принятою, вмѣсто $19\frac{1}{4}$, кругомъ въ 19 коп. золотникъ и долго потомъ существовавшей въ видѣ экстренной цѣны; потому-то въ 1731 году брали за ефимокъ 90 коп., и даже въ 1741 году цѣна эта сохранялась въ видѣ курсовой. Впрочемъ надобно замѣтить, что 95-копѣчная цѣна не была ни покупною, ни передѣльною, а замѣнною, ибо она выдавалась изъ казны вмѣсто ефимка; стало быть, не достигала дѣйствительной его стоимости, но превышала покупную цѣну. Въ 1712 году, слѣдственно, при 50-штиверовой системѣ, обыкновенная цѣна полновѣсному ефимку опредѣлена въ 26 алтынъ 4 деньги ⁽¹²⁶⁾, т. е. по 80 коп.; откуда слѣдуетъ, что рубль этого времени былъ цѣннѣ рубля 1718 года въ пропорціи $\frac{9}{8}$; увеличивъ въ этой пропорціи 70 пробу сего послѣдняго рубля, получимъ въ рублѣ 1712 года $78\frac{3}{4}$ пробу; съ другой стороны, чрезъ уменьшеніе суммы 50 штиверовъ на $\frac{8}{9}$ оказывается въ рублѣ 1718 года $44\frac{1}{2}$ штивера, что, по отношенію къ истинной стоимости 77-пробнаго рубля (42 слишкомъ штивера), составить цѣнность 105 коп. съ небольшимъ. Такимъ образомъ отиравается причина существованія до 1741 года 45-штивероваго курса на рубль, и кромѣ того дѣлается очевиднымъ, что въ 1733 году за рубль высокаго достоинства казна давала цѣну 70-пробнаго рубля; но въ 1735 году, при приѣмѣ привозимыхъ изъ-за польской границы рублевиковъ и полтинниковъ 1710 и 1712 годовъ, велѣно платить по 18 коп. за золотникъ чистаго серебра ⁽¹²⁷⁾, такъ что въ этомъ случаѣ за рубль приходилось платить столько же, сколько и за ефимокъ, т. е. до $96\frac{1}{3}$ коп. Въ 1707 году, вмѣсто ефимка, выдавали изъ казны 90 коп. ⁽¹²⁸⁾; по сему покупная цѣна того времени была не болѣе

85 коп., судя по отношенію тогдашней замѣнной цѣны къ замѣнной цѣнѣ 1728 года (90:95); но въ 1704 году ефимокъ покупали по 75 коп. ⁽¹²⁹⁾, а какъ сія послѣдняя цѣна составляла $\frac{75}{90}$ цѣны 70-пробной монеты 1723 года, то первоначальный рубль имѣлъ 84 пробу, которая по монетѣ 1733 года выражена числомъ 88, означающимъ степень перевѣса рубля стараго противъ новаго; увеличивъ вѣсъ послѣдняго (582 доли) на $\frac{88}{64}$, получимъ въ первомъ $609\frac{5}{7}$, или прямо 610 долей, т. е. почти согласно съ вѣсомъ, введеннымъ какъ изъ монетъ, такъ и изъ оцѣнки 1733 года; разность не простирается выше $\frac{27}{70}$ доли, что не имѣетъ никакого значенія. Если по этой системѣ талеръ замѣняли 90 копѣйками, полагая его такимъ образомъ въ $\frac{9}{10}$ рубля, то пробу талерную числили въ $75\frac{1}{2}$; дѣйствительно, въ 1712 году не только талеры положены въ 81 и 82 пробу, но и за серебро высшей и нисшей пробы вѣдно платить по расчету противъ ефимочной покупной цѣны, а такимъ серебромъ оно считалось выше левка, а ниже ефимка 5 золотниками ⁽¹³⁰⁾, т. е. въ 67 пробу; средняя цифра изъ всѣхъ этихъ пробъ (82, 81, 72, 67) составляетъ именно $75\frac{1}{2}$. Изъ примѣненія же къ замѣнной цѣнѣ первоначальнаго рубля пропорціи 1723—1728 годовъ, откуда мы получили произведеніе, сходное съ 12-рублевою цѣною фунта ефимковъ, можемъ заключить, что вѣсъ монеты, независимо отъ пониженія цѣнности до $\frac{11}{12}$, пониженъ послѣ 1707 года на $\frac{15}{16}$ по случаю возвышенія цѣны на ефимки, съ цѣлію поддержать прежнюю пропорціональность въ курсахъ.

5) Указами 7 апрѣля и 29 іюня 1723 года ⁽¹³¹⁾ установлена слѣдующая такса для пріема въ казну

(отъ компанейщиковъ, какъ можно заключить изъ указа 21 февраля 1727 года) золота и серебра:

Пробы.	70	75	80	82	85	90	96
золото фунтъ, по	—	195 р.	208 р.	—	—	234 р.	249 р. 60 коп.
серебро пудъ, по	560 р.	600 —	640 —	656 р.	679 р. 98 коп.	719 р. 99 коп.	768 р. 8 коп.

Здѣсь вездѣ золото оцѣнено въ 13 разъ выше серебра, а серебро въ 20 коп. золотникъ; изъ казны же въ 1722 году оно отпускалось на серебряную фабрику по $20\frac{1}{3}$ коп. (¹³²), т. е. въ 19 руб. 52 коп.; при передѣлѣ въ монету эта цѣна должна была возвыситься; почему, присовокупивъ къ ней 20 коп. съ фунта задѣльной платы монетнымъ мастерамъ, получимъ полную систему въ 19 руб. 72 коп.; слѣдственно она выражалась почти одною и тою же цифрою съ системою 1730—1731 годовъ. Разгадку этой тайны мы едва ли не найдемъ въ самой таксѣ: 70 проба положена въ 14 руб. фунтъ, тогда какъ еще въ 1712 году дѣлали изъ этой пробы по 14 руб. 40 коп.; если же 14-рублевую цѣну увеличимъ на 72 пробу, то получимъ именно 14 рублей 40 копѣекъ; а отсюда становится яснымъ то, что 70-пробное серебро зачтено по таксѣ въ 72 пробу, отъ чего оцѣнка понижена въ пропорціи $\frac{35}{36}$. Посему фунтъ чистаго серебра дѣйствительно производилъ 19 руб. $74\frac{2}{3}$ коп. Для насъ весьма важна оцѣнка золота 75 пробы, по коей съ 1718 года чеканили золотые двухрублевники; эта оцѣнка, по приведеніи ея въ пропорцію $\frac{36}{35}$, составить полную нормальную цѣну монетнаго

золота 200 руб. $57\frac{1}{7}$ коп. фунтъ; значить, изъ фунта выходило $100\frac{2}{7}$ двухрублевика, изъ коихъ каждый долженъ тянуть $\frac{112}{113}$ золотника; откуда серебряный рубль, по пропорціи 13 : 1, опредѣляется въ $6\frac{2}{3}$ золотниковъ. Сравнимъ этотъ двухрублевикъ съ подобною 88-пробною монетою системы 1755 года, которая, по сложности всѣхъ видовъ имперіальной системы, вѣсила $73\frac{1}{2}$ долей; по переводѣ въ 75 пробу эта тяжесть возрастаетъ до $85\frac{6}{25}$ долей; а какъ въ 1755 году пропорція къ серебру была около 14 : 1, т. е. цѣнность его противъ 1723 года до $\frac{14}{13}$, то чрезъ увеличеніе этою дробью $85\frac{6}{25}$ получится въ двухрублевикѣ 1718 года $91\frac{259}{325}$ долей, а въ 70-пробномъ рублѣ серебр. $639\frac{3}{10}$ долей. И такъ мы, по видимому, пришли къ убѣжденію, что въ 1718 году существовалъ тотъ же фунтъ, который мы теперь употребляемъ. Но изъ оцѣнки 1734 года видно, что съ 1718 года чеканили два рода 70-пробной монеты: гривенники одной оцѣнены въ 7, а другой въ 8 коп.; стало быть одна система составляла $\frac{8}{7}$ другой; и если 14 руб. 40 коп. увеличимъ въ этой пропорціи, то получимъ 16 руб. $45\frac{5}{7}$ коп., т. е. почти столько, сколько положено по таксу за серебро 82 пробы (16 руб. 40 коп.); самые же гривенники, изъ коихъ одинъ тянетъ 63 (у.Шодуара даже до 64), а другой 74 доли, содержатъ между собою пропорцію почти въ $\frac{7}{8}$. Но еще положительнѣе будетъ выводъ, когда разсмотримъ по 14-рублевой цѣнѣ серебра 70 пробы; изъ увеличенія этой цѣны на $\frac{8}{7}$ выходитъ 16 руб., именно цѣна серебра 80 пробы, откуда дѣлается яснымъ отношеніе означенныхъ системъ одной къ другой; такъ какъ монетное серебро цѣнено въ таксъ по 72 пробѣ, то, очевидно, и цѣна 80 пробы должна увеличиться въ той же пропорціи, такъ что, за усѣче-

нiемъ дробей, которыхъ въ старину не любили у насъ, она падеть на 82 пробу, откуда нормальный фунтъ въ $\frac{36}{35}$ оцѣночнаго составитъ 16 руб. $86\frac{6}{7}$ коп., и затѣмъ видимъ, что цыфра 14 руб. 40 коп. принадлежала тяжелой, а 16 руб. $86\frac{6}{7}$ коп. легкой системы. Нельзя не обратить вниманiя на то, что чрезъ сокращенiе оцѣнки 82 пробы (16 руб. 40 коп. фунтъ) на 72 цѣна сей послѣдней опредѣляется именно въ 14 руб. 40 коп., т. е. получается таже сумма, которая выходитъ и по переложенiи 80 пробы (16 руб.) въ 72 пробу. Такимъ образомъ такса дѣлится на двѣ части: въ одной исходной точкою взята 70, а въ другой 80 проба; въ первой цѣны до 80 пробы опредѣлены по пропорцiи 70:72, т. е. уменьшены на $\frac{36}{35}$ противъ дѣйствительныхъ; во второй пропорцiя уже идетъ въ 80:82, т. е. тутъ цѣны уменьшены на $\frac{40}{41}$, такъ что цѣна 70 пробы, увеличенная на $\frac{36}{35}$, состоитъ въ пропорциональности съ цѣною 82 пробы, которая, бывъ приведена въ полную чрезъ увеличенiе на $\frac{41}{40}$, даетъ въ нормальномъ фунтѣ легкой монеты 16 руб. $8\frac{1}{2}$ коп.; откуда дѣйствительная пропорциональность между легкой и тяжелой монетою опредѣляется въ $\frac{6}{7}$. Замѣчательно сходство таксы съ разновременными, означенными выше, оцѣнками ефимковъ; такъ напримѣръ фунтъ, или 14 ефимковъ, по 90-копѣчной цѣнѣ стоили 12 руб. 60 коп., а по пропорцiи $\frac{36}{35}$ 12 руб. 96 коп.; по умноженiи этой суммы на 70 пробу и по раздѣленiи произведенiя на 14 руб. 40 коп. оказывается, что ефимки покупались по 63 пробѣ; а какъ чистое серебро (19 руб. 20 коп.) цѣнилось такъ, что въ фунтъ шло 90-копѣчныхъ ефимковъ $21\frac{1}{3}$ (т. е. $\frac{63}{96}$), то столько же 75-копѣчныхъ стоили 16 руб., что составляетъ покупную цѣну 80 пробы; съ другой стороны имѣя въ виду, что

первоначальные рубли были 84 пробы, слѣдственно ефимокъ числился въ $\frac{63}{84}$ или въ $\frac{3}{4}$ рубля, находимъ, что на фунтъ рублей шло $18\frac{2}{3}$ ефимковъ, что, по умноженіи на 75 коп., даетъ 14 руб.; изъ чего видно, что въ 1704 и 1718 годахъ монета дѣлалась по одному вѣсу, понизясь въ цѣнности на $\frac{5}{6}$; откуда двухрублевая цѣна червонца для 1704 года сокращается до 1 руб. $66\frac{2}{3}$ коп. и указываетъ на сокращеніе въ 1708 году рубля до $\frac{10}{11}$; но въ этомъ сокращеніи главную роль играетъ измѣненіе пропорціи цѣнности между золотомъ и серебромъ. Обращаясь къ золоту, я долженъ замѣтить, что двухрублевика дѣланы были по легкой системѣ: изъ пяти находящихся у меня экземпляровъ два 1720 и 1721 года вѣсятъ почти 92 доли, третій 1722 года, попорченный утратою нѣкоторой части слоя, образованнаго шербиною, вытянуть не много болѣе 90 долей, но вполне онъ могъ тянуть до 91 доли, четвертый 1723 года $89\frac{1}{2}$ долей и пятый 1727 года 93 доли, вмѣстѣ же тянуть 4 зол. 72 доли; у Шодуара вѣсъ монетъ послѣдняго разряда показанъ отъ 89 до 93 долей ⁽¹³³⁾; по среднему вѣсу такого двухрублевика серебряный 70-пробный рубль опредѣляется въ $635\frac{1}{4}$ долей, что немногимъ отличается отъ вѣса, выведеннаго изъ сравненія съ 88-пробнымъ двухрублевиномъ; значитъ, гривенникъ такого рубля не вѣсилъ болѣе 64 долей, тогда какъ гривенникъ тяжелой системы тянулъ до 74 долей, производя рубль въ 740 долей. И такъ легкая 70-пробная система, увеличенная въ 13 разъ, даетъ цѣну 70-пробнаго фунта золота въ 218 руб. 40 коп., а 75-пробнаго въ 234 руб.; но эта цѣна по таксъ назначена за золото 90 пробы. Ежели 75 пробу мы увеличимъ на $\frac{36}{35}$, т. е. переведемъ ее изъ 70-пробной серебряной пропорціи въ полную 72-проб-

ную, то получимъ $77\frac{1}{7}$ пробу, соответствующую цѣ-
нительной нормѣ серебра; потомъ уменьшая 90 пробу
на пропорцію тяжелой и легкой монеты, получимъ
опять $77\frac{1}{7}$ пробу. Этимъ окончательно подтверж-
дается вышеизложенное заключеніе, что золотая мо-
нета дѣлалась по легкой серебряной системѣ, въ ко-
личествѣ 117 двухрублевиковъ изъ фунта, и сверхъ
того открывается еще, что она цѣнилась по числен-
ному размѣру фунта тяжелой монеты, т. е. по $100\frac{2}{7}$,
двухрублевика на фунтъ, который посему въ золо-
той монетѣ составлялъ только $\frac{6}{7}$ дѣйствительнаго
фунта. Теперь дѣлается понятнымъ: а) что тяжелой
монеты 38 пробы выходило изъ фунта 7 руб. $81\frac{1}{7}$
коп., а легкой 9 руб. 12 коп.; б) что цѣлю упомя-
нутаго выше распоряженія Меньшикова было, по види-
мому, дать монетѣ стоимость, опредѣленную таксою, по-
чему крупная монета приведена въ 72 пробу, съ умень-
шеніемъ вѣса (¹³⁴), а мелкая получила соразмѣрное
достоинство, съ округленіемъ дробей; в) что при Им-
ператорѣ Петрѣ II, какъ видно по его рублямъ, кото-
рые въ моихъ экземплярахъ тянутъ: 1727 года 645
долей, 1728 года 639 долей и 1729 года 638 долей,
а также въ экземплярахъ, указанныхъ Н. И. Суво-
ровымъ и простирающихся до $6\frac{3}{4}$ золотниковъ (¹³⁵),
принята за нормальную легкая система, съ зачисле-
ніемъ по 14 руб. 40 коп. на фунтъ, т. е. по счету тя-
желой системы, отъ чего фунтъ сократился на $\frac{6}{7}$.
Другой способъ расчисленія показываетъ дѣло гораздо
очевиднѣе: если 90-пробное золото оцѣнено по такѣ
какъ 75-пробное, то цѣна понижена въ пропорціи $\frac{5}{6}$;
вмѣстѣ съ тѣмъ видимъ, что чистое золото цѣнено въ
249 руб. 60 коп. фунтъ; чрезъ прибавку къ этой сум-
мѣ $\frac{1}{6}$ образуется полная цѣна въ 299 руб. 52 коп.,
что, по раздѣленіи на 13, показываетъ въ фунтъ 23

руб. 4 коп. серебряной монеты; слѣдовательно 19 р. 74⁶/₇ коп. составили ⁶/₇ показанной суммы.

6) Изъ указа 25 января 1712 года видно, что въ 1711 году русскіе червонцы дѣланы были противъ голландскихъ, которые имѣли 92 и 92¹/₂ пробу и которыхъ шло по 117 и по 118 на фунтъ, а цесарскіе были 94 и 94¹/₂ пробы, по 118 и по 119 на фунтъ ⁽¹³⁶⁾; затѣмъ, указомъ 15 мая того же года русскіе червонцы опредѣлено дѣлать какъ цесарскіе, счетомъ и вѣсомъ ⁽¹³⁷⁾, но безъ перемѣны ихъ цѣны въ 2 руб. каждый, какъ объяснено выше; стало быть, фунтъ стоилъ 234, 236 и 238 руб., а среднюю цѣною по двумъ системамъ 235 и 237 руб., откуда по сложности цифръ нормальная цѣна получается въ 236 руб. или въ 118 червонцевъ. Мы имѣемъ свѣденіе, что въ 1711 году за 6 фунтовъ 26¹/₈ золотниковъ заплачено 1083 руб. 20 алт. 4 деньги ⁽¹³⁸⁾. Такъ какъ червонное золото въ концѣ XVII и въ XVIII вѣкѣ, почти до 1755 года, числилось чистымъ, по отношенію къ серебру: то, сравнивая означенную сумму съ червонными цѣнами, находимъ, что къ средней цесарской она относилась какъ 70:96, т. е. золото было куплено по 70 пробѣ; если же эту сумму примѣнимъ къ тогдашней 70-пробной монетѣ и раздѣлимъ ее на 14 руб. 40 коп., то увидимъ, что золото относилось тогда къ серебру какъ 12:1; а чрезъ сокращеніе этою пропорціею суммы 237 руб., фунтъ серебра оцѣнивается въ 19 руб. 75 коп., именно такъ, какъ послѣ было въ 1718 году. И такъ цѣна золота въ семъ послѣднемъ году возвышена противъ прежней на ¹³/₁₂, а червонцы прежде того дѣлались или только числились по 118¹/₂ на фунтъ. Впрочемъ, по испытанію, сдѣланному въ Ратисбонѣ (Регенсбургѣ), червонцы 1712—1716 года оказались 93¹/₃ пробы, по 117¹/₄

въ нынѣшнемъ фунтѣ (¹³⁹). Это показаніе относительно пробы совершенно согласно съ оцѣнкою по таксѣ чистаго золота: если цифру 96 мы сократимъ на $\frac{35}{36}$, т. е. приведемъ въ оцѣночную пропорцію металловъ, то получимъ именно $93\frac{1}{3}$ пробу, или числимое чистымъ червонное золото. При этомъ замѣчу, что дѣйствительно чистое золото (въ $\frac{36}{35}$ числимаго) стоило по цѣнамъ таксы 256 руб. $73\frac{1}{4}$ коп., и что именно та самая цѣна опредѣляется чрезъ увеличеніе червонной цѣны (237 руб.) на $\frac{13}{12}$, т. е. 256 руб. 75 коп.; значитъ, точная пропорціональность между золотыми системами была не кругомъ 12:13, а выражалась въ дробяхъ по пропорціи $93\frac{1}{3} : 96$ или 35 : 36.

Перехожу къ вѣсу.

Въ извѣстной ариметикѣ Леонтія Магницкаго, изданной въ 1703 году, находится описаніе древнихъ еврейскихъ, греческихъ и римскихъ вѣсовъ и монетъ, и сравненіе ихъ съ современными изданію европейскими вѣсами и монетами. Хорошо знакомый съ древностями и жившій тогда, когда старые русскіе обычаи были еще въ полномъ ходу, когда преданія старины, вскорѣ затѣмъ отвергнутыя и забытыя, еще дѣйствовали какъ жизненныя начала въ русскомъ общественномъ организмѣ и когда памятники старинной письменности принадлежали еще къ числу главныхъ источниковъ образованія, Магницкій имѣлъ всю возможность точно опредѣлить степень отношенія русскихъ единицъ къ единицамъ другихъ народовъ. Между прочимъ онъ сдѣлалъ важное замѣчаніе о гранѣ, который долженъ указать размѣръ нашего тогдашняго фунта; на листѣ 30 онъ говоритъ: «знаменательно скрупулю николаеву, изъ 20 стояти зерень, а унція его изъ 9 драхмъ, и сему недобрѣ послѣдуютъ абтекари, егда грецы и маври добрѣ скру-

«пудъ 24 зерна придаютъ»; Магницкимъ принять скрупулъ въ семь послѣднемъ выраженіи, почему его гранъ составляетъ $\frac{5}{6}$ грана аптекарскаго. Въ одной изъ приложенныхъ къ описанію таблицъ, именно въ третьей, Магницкій этимъ граномъ опредѣлилъ содержаніе вѣсовыхъ единицъ и ихъ взаимныя отношенія. Вторую графу сей таблицы, назначенную для либры аттической, онъ озаглавилъ такъ: «мина аттическая средняя, египетская мна, манесь арапски, «а московски фунтъ»; тринадцатую же графу надписалъ: «солидъ серебряный или секстуля, и ассарій золотый, можетъ же нарешися и золотникъ московскій»; въ унціи показано 6 такихъ золотниковъ, а въ фунтѣ 16 унцій, 9216 гранъ, равняющихся, по пропорціи $\frac{5}{6}$, 7680 гранамъ аптекарскимъ; а какъ аптекарскій гранъ равенъ $\frac{7}{8}$ доли, т. е. $1\frac{3}{8}$ долѣ, то въ фунтѣ было 10752 доли $-1\frac{1}{8}$ нын. фунт., т. е. 112 нын. золотниковъ, именно тотъ самый, существованіе котораго мы выше замѣтили (почти такой же фунтъ, равный 111,826 рус. золотн., существуетъ въ Венеціи, подъ названіемъ тяжелаго; но еще ближе къ фунту Магницкаго фунтъ брейзахскій=111,96 рус. золотн.),—въ золотникѣ 80 гранъ=112 долей= $1\frac{1}{8}$ нын. золотн.; унція же оказывается одинаковою съ нынѣшнимъ ея вѣсомъ—480 гранъ=672 доли; но теперь она равна 7 золотникамъ. вмѣстѣ съ тѣмъ, въ таблицѣ обозначены какъ фунтъ аптекарскій подъ названіемъ либры или литры, такъ и нынѣшній нашъ золотникъ подъ названіемъ динаря; въ первомъ показано 6912 гранъ, равныхъ 5760 гранамъ аптекарскимъ,—84 динаря,—12 унцій по 7 динарей въ унціи, а въ динарѣ $82\frac{2}{7}$ грана=68 $\frac{4}{7}$ гранъ аптек., равныхъ 96 долямъ; посему аптекарскій фунтъ оставлялъ $\frac{3}{4}$ московскаго. Напротивъ того, марочный вѣсъ Маг-

ниціи изъяснилъ иначе: «фунтъ злата или сребра «имѣтъ 16 унцій. А фунтъ злата имѣтъ 112 червонныхъ золотыхъ. Унція имѣтъ 2 лота. Лоть 4 «квинтуля. Квинтуль 4 динаря свойственныхъ. Сей «динарь содержитъ 15 зеренъ. Гривна серебряная «имѣтъ 16 лотовъ. Гривна златая 56 червонныхъ «золотыхъ. Червонный золотой 4 караты или орты. «Карать 4 секстентуля. Секстуль 4 зерна.» И такъ нормальный червонецъ тянуль $68\frac{4}{7}$ зерна, что равно $57\frac{1}{7}$ аптек. гранамъ, или 80 долямъ; а фунтъ 8960 долей, т. е. 80 старыхъ, $93\frac{1}{3}$ нын. золотн. Посему монетный вѣсъ былъ $\frac{80}{96}$ общаго, что сохранялось до царствованія Императрицы Анны. Если цифру 80 умножимъ на $\frac{36}{35}$, то получимъ $82\frac{2}{7}$ стар., 96 нын. золотн.; откуда оказывается, что нынѣшній фунтъ употреблялся еще въ XVII вѣкѣ, но тогда онъ былъ только пробнымъ вѣсомъ, и сдѣлался монетнымъ не ранѣе половины XVIII вѣка.

Исслѣдованіемъ монеты мы нашли цѣлительную пропорцію 1723 года въ $\frac{1}{8}$ нормальной, а пропорцію между легкою и тяжелою системами въ $\frac{6}{7}$; по первой опредѣляется 84 проба нормальнаго серебра, или монетный фунтъ въ 9408 долей; а по второй находимъ, что вѣсъ 14 руб. 40 коп. легкой системы былъ равенъ нынѣшнему фунту, что однакоже не считалось тогда фунтомъ de facto, какъ видно по червонцамъ, которые въ 1712 году дѣлались не менѣе 118 и не болѣе 119 на фунтъ, а среднимъ числомъ по $118\frac{1}{2}$ штукъ; между тѣмъ по вывѣскѣ ихъ пришлось $117\frac{1}{4}$ на фунтъ нашего времени; мой же экземпляръ 1712 года, совершенно равновѣсный съ голландскимъ 1720 года, тянетъ 78 долей, и такихъ червонцевъ на тотъ же фунтъ приходится $118\frac{1}{1152}$. Казалось бы въ моемъ экземплярѣ именно и выражается законная

тяжеловѣсность; но цифра $117\frac{1}{4}$ показываетъ, что были монеты еще тяжеловѣснѣе, такъ что противъ средней (нормальной) цифры въ $118\frac{1}{2}$, тяжесть ихъ превосходила на $1\frac{1}{4}$ червонецъ въ фунтъ; посему легковѣснѣйшіе червонцы могли простираться до $119\frac{3}{4}$ на фунтъ и тянуть каждый не болѣе 77 долей; да и въ самомъ дѣлѣ, хранящійся у меня червонецъ 1724 года, битый на коронацію Екатерины I, тянетъ 77 долей, съ малымъ перевѣсомъ. Однакожъ если 9408 долей умножимъ на $117\frac{1}{4}$ и раздѣлимъ на 9216 долей, то получимъ $119\frac{133}{192}$ червонцевъ на такой фунтъ, а это только на $\frac{11}{192}$ менѣе $119\frac{3}{4}$. И такъ старый фунтъ пробнаго серебра и нынѣшній выражаются одними и тѣми же числами; но внимательный изслѣдователь замѣтитъ, что эти числа получаются въ томъ и другомъ разными способами, слѣдственно означаютъ результаты не тождественные. У меня есть червонецъ 1728 года, битый на коронацію Императора Петра II, и вытянувшій 80 долей; такихъ червонцевъ на старый фунтъ приходится $117\frac{3}{5}$, что составляетъ среднюю голландскую пропорцію; а изъ наличныхъ червонцевъ 1712, 1724 и 1728 годовъ средній выходитъ въ $78\frac{1}{3}$ долей, откуда получается на фунтъ $120\frac{1}{10}$; если же меньшую цифру фунта въ 117 голландскихъ червонцевъ увеличимъ цѣлительною пропорціею $\frac{36}{35}$, то въ фунтъ найдемъ $120\frac{1}{3}$, т. е. почти тоже, что вышло и по среднему червонцу. Отсюда оказывается, что цѣнность червонцевъ была повышена въ $\frac{36}{35}$, или въ пропорціи $96:93\frac{1}{2}$, зачетомъ пробнаго золота въ чистое, такъ что передѣльный фунтъ составлялъ менѣе дѣйствительнаго, равнаго пробному серебряному, на $\frac{35}{36}$; посему каждая цифра отъ 118 до 119 относилась къ истинной цифрѣ какъ 35:36, т. е. самыхъ легкихъ

червонцевъ выходило изъ фунта $122\frac{2}{7}$, а это именно и есть 77-долные; нормальнымъ же червонцамъ слѣдовало быть по 117—118 на фунтъ, вѣсомъ, но не пробой. Замѣчательно, что если 9408-долный фунтъ примѣнимъ къ системѣ 1731 года и умножимъ его содержаніе на 19 руб. 48 коп., а произведеніе раздѣлимъ на 19 руб. 75 коп., то получимъ около $9279\frac{1}{3}$ долей, т. е. именно фунтъ того времени, опредѣленный червонцами, и увидимъ откуда и какъ произошелъ такой фунтъ. Теперь 9408 долей раздѣливъ на выведенный нами сложный вѣсъ рубля въ 610 долей, найдемъ въ этомъ фунтѣ 15 руб. $42\frac{1}{3}$ коп., а это именно цѣна 75-пробнаго серебра 1723 года, увеличенная на $\frac{36}{35}$ (15 руб. $42\frac{6}{7}$ коп.); съ другой же стороны эта дробь изъ 75 пробы производитъ $77\frac{1}{7}$ и даетъ поводъ заключить, что 77-пробная система установлена по началамъ таксы 1723 года.

Иной фунтъ употреблялся въ таможенѣ. Въ таможенныхъ книгахъ 1708 года записано: «масла деревяннаго 1 пудъ 19 фунтовъ, по 6 алтынъ по 4 деньги око, итого 19 окъ 2 фунта, денегъ 3 руб. 31 «алт.» ⁽¹⁴⁰⁾; здѣсь око уравнено 3 фунтамъ; а какъ оно по нынѣшнему вѣсу содержитъ $3\frac{1}{8}$ фунт., то старый таможенный фунтъ имѣлъ 9600 долей, или 100 нынѣшнихъ золотниковъ.

Такимъ образомъ съ 1700 по 1731 годъ существовали четыре вида фунта: 1) полный въ 96 золотниковъ=112 нынѣшн. золотн.; 2) таможенный въ $85\frac{5}{7}$ золотн.=100 нын. золотн.; 3) монетный 84 въ золотн.=98 нын. золотн.; 4) золотой (пробный) въ 80 и 81 золотн.= $93\frac{1}{3}$ и $94\frac{1}{2}$ золотн. нынѣшн. Системы же серебряной монеты имѣли: съ 1704 до 1707 года 84 пробу, съ 1707 года $82\frac{2}{3}$ (эта проба въ таксѣ 1723 года показана 85, ибо если $82\frac{2}{3}$ увеличить на $\frac{36}{35}$,

то выйдет именно 85), и $78\frac{3}{4}$ пробы, а съ 1718 года 70 пробу, все для рублей и полтинъ, которыхъ изъ полнаго фунта дѣлали по 16 руб. 80 коп.; той же системы по вѣсу былъ одинъ разрядъ мелкой монеты, но меньшей пробы, а другой разрядъ дѣлали по 14 руб. 40 коп. на тотъ же фунтъ; напротивъ того, для оцѣнокъ серебра служила крупная монета, съ зачисленіемъ ея въ 14 руб. 40 коп. на фунтъ, сокращаемый такимъ способомъ до 9216 долей, или до размѣра нынѣшняго фунта, который однакоже не былъ вѣсовою единицею по крайней мѣрѣ до 1747 года, а существовалъ только въ монетныхъ расчетахъ, выражаясь не вѣсовыми единицами, но денежными суммами.

IV. Монета, существовавшая до 1700 года, въ теченіе всего XVII вѣка, представляетъ то же разнообразіе, какъ и монета Петра Великаго, и такіе же секреты въ ея производствѣ. До насъ не дошло никакихъ свѣдѣній о пропорціональности между новою и старою системами, а только извѣстенъ указъ 1701 года, которымъ повелѣно: старыя деньги, дѣланныя по 206 (1698) годъ, въ расходъ не давать, а частнымъ людямъ велѣно приносить такія деньги въ казну для обмѣна на новыя, съ выдачею за старый рубль новыми 1 руб. съ гривною ⁽¹⁴¹⁾; слѣдственно старая система оцѣнена въ $\frac{11}{10}$ новой; но она была дороже, какъ можно заключать по принудительному характеру сдѣланнаго распоряженія. Въ законахъ 1744 года находится свѣденіе, что «самыя тяжело-вѣсныя старыя (мелкія серебряныя) деньги по 7206 «годъ дѣланы по 8 и по 10 изъ фунта, а потомъ уже по 14 и по 15 руб.» ⁽¹⁴²⁾; тутъ поставлены круглыя числа потому, что случай, вызвавшій это свѣденіе, не требовалъ точности; а по сдѣланной

въ 1733 году вывѣскѣ тогдашнимъ фунтомъ оказалось въ 1000 руб. старыхъ мелкихъ легковѣсныхъ денегъ 1 пудъ 25 фунтовъ ⁽¹⁴³⁾, значитъ 15 руб. 38½ коп. на фунтъ; съ 7 мая 1701 по 20 июня 1711 года передѣлано 12,719 пуд. 37 фунт. 41 золотн. серебра, изъ коего мелкихъ денегъ и монетъ вышло 7.237.099 руб. ⁽¹⁴⁴⁾, т. е. по 14 руб. 22⅔ коп. изъ фунта въ сложности; наконецъ въ 1754 году 11.635.000 руб. старыхъ серебряныхъ мелкихъ денегъ числили въ 20.240 пудовъ ⁽¹⁴⁵⁾, откуда на фунтъ приходится 14 руб. 37 коп. Ясно, что въ 1744 году взяты не точныя выраженія системъ. Гораздо важнѣе указъ 10 апрѣля 1747 года, которымъ старыя мелкія деньги зачтены 77 пробой, за включеніемъ при казенныхъ сплавахъ угара и задѣльныхъ при передѣлѣ съ угаромъ же расходовъ ⁽¹⁴⁶⁾; увеличивъ 77 пробу въ $\frac{11}{10}$, получимъ $84\frac{7}{10}$ пробу, а это немногимъ разнится съ результатомъ произведеннаго въ 1830 году испытанія, по коему копѣйки Петра I оказались $84\frac{1}{6}$ пробы ⁽¹⁴⁷⁾. Это сходство результатовъ происходитъ вовсе не отъ случайности, а изъ существа дѣла, и значитъ, что цѣлительная пропорція 1701 года дѣйствовала въ теченіе всей первой половины XVIII вѣка; въ самомъ дѣлѣ, при оцѣнкѣ въ 1712 году серебра 82 пробы въ 12 руб., а чистаго въ 13 руб., послѣднее принято почти въ $\frac{11}{10}$; потомъ, когда 77-пробная монета дѣлалась по $16\frac{1}{2}$ коп. изъ золотника, чистое серебро покупали по 18 коп. золотникъ, опять почти въ $\frac{11}{10}$; наконецъ, когда такой же монеты выходило изъ фунта 16 руб. 94 коп., чистое серебро покупали по $19\frac{1}{2}$ коп., т. е. фунтъ по 18 руб. 72 коп., опять почти въ $\frac{11}{10}$; и замѣчательно, что въ первыхъ двухъ примѣрахъ дроби отсѣчены въ поль-

зу казны; а въ третьемъ передача почти совпадаетъ съ суммою 17 руб. $6\frac{2}{3}$ коп., уступая ей только на 5 коп. И такъ вѣрно то, что до 1698 года монета имѣла 84 пробу, удержанную потомъ въ новой крупной системѣ, на фунтъ которой или на 16 руб. 80 коп. покупали прежнихъ денегъ до 15 руб. 30 коп., а на фунтъ тяжелой монеты или на 14 руб. 40 коп. до 13 руб. 10 коп., т. е. одинаково съ цѣною чистаго серебра 1712 года; чрезъ уменьшеніе же этой суммы на $\frac{10}{11}$ получается 11 руб. 54 коп., что равняется цѣнѣ фунта ефимковъ, по 80-копѣчной ихъ стоимости, полагая на фунтъ $14\frac{2}{3}$ ефимковъ (¹⁴⁸), стоившихъ 11 руб. 52 коп. Обратимъ вниманіе на другую сторону предмета: мы уже знаемъ, что кромѣ 55-штивероваго рубля былъ рубль въ 75 штиверовъ, и что до 1698 и даже до 1700 года ефимокъ цѣнился въ 50 коп. (¹⁴⁹), т. е. въ $\frac{2}{3}$ цѣны 1704 года; умноживъ сумму фунта 16 руб. 80 коп. на 55 и раздѣливъ на 75 штиверовъ, получимъ 12 руб. 32 коп., а чрезъ сокращеніе той же суммы на $\frac{2}{3}$ произойдетъ 11 руб. 20 коп., которые по умноженіи на $\frac{11}{10}$ составятъ именно 12 руб. 32 коп. Но ежели на $\frac{2}{3}$ сократимъ 14 руб. 40 коп., то получимъ на старую систему 9 руб. 60 коп. (эта, по зачисленіи ея чистымъ серебромъ, составляла, сравнительно съ 11 руб. 52 коп., 80 пробу). Именно то самое находимъ въ соображеніи 1676 года о выдѣлкѣ русскихъ чеховъ; тамъ сказано: «польской чехъ «въсомъ по 5 денегъ, а ходитъ вмѣсто русскихъ «двухъ денегъ; и будетъ такіе чехи дѣлать, а класть «въ нихъ серебра 5 доля, а 4 доли мѣди..... и такіхъ чеховъ будетъ въ фунтѣ 384 чеха» (¹⁵⁰); изъ умноженія сей цифры на 5 денегъ выйдетъ въ фунтъ 1920 денегъ, или 9 руб. 60 коп.; а эта сумма,

увеличенная на $\frac{11}{10}$, производить одинъ и тотъ же результатъ съ тѣмъ, который даетъ уменьшеніе 14 руб. 40 коп. изъ 55-штивероваго на 75-штиверовый рубль, т. е. 10 руб. 56 коп. ⁽¹⁵¹⁾. Примѣняя къ этой суммѣ позднѣйшую пропорцію между тяжелою и легкою монетою и увеличивъ 10 руб. 56 коп. на $\frac{7}{6}$, получимъ 12 руб. 32 коп. Все это показываетъ, что связью между новою и старою системами служила тяжелая монета въ 14 руб. 40 коп., образованная по зачету въ фунтъ 14 ефимковъ съ переводомъ сей цѣфы изъ пріемной 70 въ выпускную 72-пробную цѣнность, которою, по видимому, выражена была степень довѣса при пріемѣ легковѣсныхъ ефимковъ. Ниже мы увидимъ основанія такому заключенію.

Въ 1699 году, когда обращалась еще старая монета, а съ нею существовали и старыя цѣны, цѣнили «ефимокъ по полтинѣ въ довѣсъ», разумѣя тутъ «ефимки любскіе, самые добрые чистаго серебра, «такіе, чтобъ въ денежное дѣло годились, полнаго «вѣса, чтобъ были по 14 ефимковъ въ фунтъ; а ко-

	Е ф и			
	К у п л е н о			П р и
	Число ефимк.	Вѣсъ.	Цѣна.	На е ф и
				Вѣса.
въ 1696 году .	»	»	»	»
— 1690 — . .	73	»	39 р. 26 а. 1 д.	»
— 1688 — . .	»	»	»	»

«которые по 14 ефимковъ приходятъ не будутъ, и тѣ «принимать съ довѣсомъ, а цѣною по полтинѣ ефимковъ» ⁽¹⁵²⁾. То же постановленіе повторено и въ 1700 году, съ поясненіемъ, чтобы ефимки были «противъ прежнихъ добрыхъ старыхъ ефимковъ и «вѣсомъ противъ прежнихъ прямыхъ» ⁽¹⁵³⁾. Въ суммѣ 9 руб. 60 коп. содержится $19\frac{1}{5}$, ефимковъ полтинной стоимости; помноживъ 14 ефимковъ на 96 пробу и раздѣливъ произведеніе на $19\frac{1}{5}$, получимъ именно 70 пробу; при чемъ нужно замѣтить, что въ 1676 году чистое серебро покупалось въ казну по 7 руб. 50 коп. фунтъ ⁽¹⁵⁴⁾; слѣдственно въ этой цѣнѣ содержалось 15 ефимковъ, или иначе: фунтъ ефимковъ стоилъ $\frac{14}{15}$ цѣны чистаго серебра, а сія послѣдняя $\frac{25}{32}$ монетнаго фунта. Изъ прихода-расходной книги вологодскаго архіерейскаго дома видно, что во второй половинѣ XVII вѣка ефимки на рынкѣ цѣнились по вѣсу и по достоинству серебра. Представляю эти цѣны, сравнительно съ цѣнами серебра, въ слѣдующей таблицѣ:

м к н.		С е р е б р о .		
х о д я т с я .		Въ старыхъ деньгахъ.	Въ слит- кахъ.	Приходится за фунтъ.
м о в ѣ .	За фунтъ.			
Цѣны.		З о л о т н и к ѣ .		
»	»	»	2 алт. 1 — 5 д.	576 к. 528 —
18 алт. 1 д.	»	2 алт.	1 — 4 — »	480 — 576 —
»	»	»	2 — 1 — 2 —	624 — 576 —

Б о м б				
	К у п л е н о .			П р и
	Число септ.	Вѣсъ.	Цѣна.	На с е п
				Вѣса.
— 1682 — .	2	13 $\frac{1}{2}$ зол.	1 р.	6 $\frac{3}{4}$ зол.
	1	6 $\frac{1}{2}$ —	16 алт. 4 д.	»
— 1680 — . .	»	»	»	»
— 1679 — . .	»	»	»	»
— 1677 — .	2	13 $\frac{1}{2}$ зол.	1 р. 1 а. 2 д.	6 $\frac{3}{4}$ зол.
	10	67 —	5 р.	6 $\frac{7}{10}$ —
	1	6 $\frac{1}{2}$ —	17 а. 2 д.	»
	1	6 $\frac{1}{2}$ —	15 алт.	»
— 1672 — .	2	»	32 а. 4 д.	»
	4	27 зол.	2 р.	6 $\frac{3}{4}$ зол.
	1	6 $\frac{1}{2}$ —	14 алт.	»
— 1671 — .	17	1 ф. 13 з.	8 р.	6 $\frac{6}{17}$ зол.
	4	»	2 —	»
	5 $\frac{1}{2}$	»	2 р. 15 а. 5 д.	»
	38	»	по 19 ал.	»
	6	»	3 р. 8 а.	»
	1	»	17 алт.	»
	3	20 $\frac{1}{4}$ з.	по 16 а. 4 д.	6 $\frac{3}{4}$ —
	1 $\frac{1}{4}$	8 $\frac{1}{4}$ —	20 а. 4 д.	6 $\frac{3}{5}$ —
	4	27 $\frac{1}{4}$ —	2 р.	6 $\frac{7}{8}$ —
	3	20 $\frac{1}{2}$ —	1 $\frac{1}{2}$ —	6 $\frac{5}{6}$ —
— 1669 — . .	10	69 —	5 р. 10 а.	6 $\frac{9}{10}$ —
— 1667 — . .	7	47 —	3 $\frac{1}{2}$ руб.	6 $\frac{5}{7}$ —

К и.		С е р е б р о		
Х о д и т с я		Въ старыхъ деньгахъ.	Въ слит- кахъ.	Приходится за фунтъ.
М о д е л ь	Цѣны.			
		З о л о т н и к ъ.		
50 коп.	711 ¹ / ₉ к.	} лому: 2 алт. 1 ден. » 2 — 5 — » »	2 алт.	576 —
»	738 ⁶ / ₁₃ к.			
»	»		»	624 —
»	»		2 — 2 ² / ₃	696 —
»	»		»	816 —
»	»	»	2 — 4 —	768 —
»	»	»	»	700 —
52 коп.	739 ⁵ / ₉ к.	{ куп. 12з. за 30 ал. 2 алт. 4 ден.	»	»
50 —	716 ²⁸ / ₆₇ —		»	
52 —	798 к.		»	
45 —	664 ⁸ / ₁₃ —		»	768 —
50 —	»	{ за 31з. за- плачено 2 р. 13а. 2д.		
50 —	711 ¹ / ₉ —		»	743 ⁷ / ₃₁
42 —	620 ⁴ / ₁₃ —			
47 ¹ / ₁₇ —	704 ⁶⁴ / ₁₀₉ —	} «		
50 —	»			
45 —	»			
57 —	»			
54 —	»			
51 —	»			
50 —	711 ¹ / ₉ —			
49 ³ / ₅ —	721 ⁵ / ₁₁ —			
50 —	698 ² / ₁₁ —			
50 —	702 ¹⁸ / ₄₁ —			
53 —	737 ⁹ / ₂₃ —	»	»	»
50 —	714 ⁴² / ₄₇ —	»	»	»

И. такъ въ послѣдней трети XVII вѣка цѣны на серебро стояли въ однихъ предѣлахъ; а изъ сего слѣдуетъ, что въ то время существовала одна и та же монетная система. Замѣтимъ на всякій случай, что по этимъ цѣнамъ ефимки числились отъ 62 до $76\frac{2}{5}$ пробы, старыя деньги отъ $57\frac{1}{2}$ до $81\frac{3}{5}$ пробы, а слитки отъ 48 до $76\frac{2}{5}$ пробы. Въ документахъ 1667 года находимъ то же постановленіе, какое мы выписали изъ документовъ 1700 года; «а у которыхъ «пріѣзжихъ нѣмецъ будутъ въ привозѣ ефимки, и тѣ «ефимки въ таможенные пошлины въ государеву «казну имать однѣ любскіе ефимки, по полтинѣ ефимокъ въ вѣсъ, противъ государева прежнего указа «по четырнадцати ефимковъ въ фунтъ съ довѣсомъ» (155); значить, и это постановленіе было не новое. Между тѣмъ въ томъ же 1667 году нужно было уплатить одному иноземцу фанъ-Сведену «всего «2945 гулденъ безъ 3 алтынъ, а по галанскому счету за тѣ гулденъ дано ефимками, за полтретя гулдена ефимокъ, и того 1177 ефимковъ безъ 6 денегъ, «и гулденъ иметца по 8 алтынъ, а ефимокъ по 20 алтынъ» (156). Эта разцѣнка сдѣлана для замѣны ефимковъ русскими деньгами, какъ это видно изъ распоряженія 1668 года (157); посему ефимокъ, покупаемый за 50 коп. и замѣняемый 60 коп., возвышался такимъ образомъ до 84 пробы, а 15 такихъ ефимковъ стоили 9 руб. По замѣнной цѣнѣ оказывается, что въ монетномъ фунтѣ (9 руб. 60 коп.) заключалось 16 ефимковъ. Теперь остается узнать дѣйствительную цѣну ефимковъ; и мы находимъ ее въ законодательствѣ 1654—1655 годовъ. Происшедшая тогда война съ Польшею требовала значительныхъ расходовъ; почему для пополненія казны и для поспѣшенія ратнымъ людямъ, какъ говорить

Котошихинъ, выпущены были особыя крупныя монеты, въ величину любскаго ефимка; на нихъ выбить 7162 (1654) и слово «рубль», отчего онѣ и назывались «рублевыми ефимками», а также «рускими ефимками»; цѣна имъ назначена 21 алтынъ 2 деньги ⁽¹⁵⁸⁾. Но какъ выдѣлка такихъ монетъ не могла производиться съ тою скоростью, которая удовлетворила бы настоятельной потребности въ деньгахъ, то прибѣгли къ самой простой мѣрѣ: подлинныя иностранныя ефимки обратили въ монету, наложеніемъ на нихъ русскаго копѣчнаго клейма, съ обозначеніемъ 1655 года, и выпустили ихъ «по полной цѣнѣ», въ 21 алтынъ 2 деньги ⁽¹⁵⁹⁾, т. е. вровень съ рублевыми ефимками. Затѣмъ въ 1656 году состоялось слѣдующее постановленіе: «нынѣ го-сударь указалъ: имати на Москвѣ и въ городѣхъ, «въ государеву казну, у всякихъ чиновъ людей, за «государевы долговья денги и за товары, которые «имали въ нынѣшнемъ въ 164 году, и за кабацкое «питье, и за таможенныя и мытныя всякія пошли-«ны, ефимками и четвертинами и мѣдными пол-«тинниками и алтынниками и грошевицами и мел-«кими копейками и денгами, по государеву указу, «по той же цѣнѣ, почему даваны изъ государевы «казны; а за прошлые годы государевы долговья «денги имать, въ государеву казну, мелкими сере-«бряными денгами»; за непріемъ новыхъ денегъ вѣ-«дѣно наказывать ⁽¹⁶⁰⁾. Если въ уплату казенныхъ долговъ за время до 1656 года не принимали другой монеты, кромѣ мелкихъ серебряныхъ денегъ, то этимъ положительно выражено преимущество послѣднихъ передъ ефимочною монетою, которая, бывъ выпущена казною въ полную цѣну, при возвращеніи тою же цѣною не давала выгодъ, какія проис-

ходили изъ покупки ефимковъ и передѣла ихъ въ мелкія деньги, представлявшія основаніе цѣнностей или нормальнаго цѣнителя вещей. Такимъ образомъ покупная цѣна ефимковъ составляла $\frac{25}{32}$, а замѣнная $\frac{15}{16}$ дѣйствительной ихъ стоимости. Теперь мы можемъ сравнить этими цѣнами монету XVII съ монетою XVIII вѣка. Въ послѣдней мы видѣли покупную цѣну ефимка (1704) въ 75 коп., а замѣнную (1707) въ 90 коп.; въ томъ и другомъ случаѣ старая цѣна къ новой относилась какъ 2 : 3; увеличивъ въ этой пропорціи 9 руб. 60 коп., получимъ 14 руб. 40 коп.; откуда оказывается, что въ качествѣ 84 пробы числилась эта система, а легкая (16 руб. 80 коп.) составляла по отношенію къ ней 72 пробу; а какъ въ 1723 году ефимокъ стоилъ уже 90 коп., то переводомъ 9 руб. 60 коп. изъ 50 въ 90-копѣчную стоимость ефимка образуется сумма въ 17 руб. 28 коп., которая къ суммѣ въ 16 руб. 80 коп. относилась какъ 36 : 35, а обѣ эти цифры: первая сравнительно съ 14 руб. 40 коп., и вторая съ 14 руб., составляли $\frac{70}{84}$, т. е. выражали 70 пробу, которая въ монетномъ сплавѣ началась только съ 1718 года, тогда какъ она установлена была еще въ 1711 году, когда мелкія деньги дѣлали въ $72\frac{2}{3}$, потомъ въ 71 и $71\frac{2}{3}$ пробы, что по среднему выраженію составляло около 72 пробы. Стало быть, слово «проба» первоначально имѣло у насъ иной смыслъ, чѣмъ нынѣ: оно означало количество чистаго серебра, взятаго изъ полнаго фунта и употребленнаго въ дѣло съ такою примѣсью лигатуры, какая нужна была для приведенія монетнаго металла въ доброту, обезпечивающую выгоды казны отъ передѣла ефимковъ. Въ такомъ смыслѣ будутъ совершенно правильны показанія Бюшинга, Гавена и барона Ми-

ниха о томъ, что въ 1700 году копѣйки были 70 пробы, алтыны въ 1711 году $72\frac{2}{3}$, въ 1712 году 71 и въ 1713 году $71\frac{2}{3}$ пробы ⁽¹⁶¹⁾; явнѣе же видно изъ слѣдующаго: гривны 1709 года были $68\frac{1}{3}$ пробы, а рубли 1707, 1712—1714 годовъ $82\frac{2}{3}$ ⁽¹⁶²⁾; если первую пробу увеличимъ въ $\frac{36}{35}$, то получимъ $70\frac{2}{7}$ пробу, т. е. почти указную 1711 года; а чрезъ увеличеніе на $\frac{24}{70}$, или на $\frac{1748}{1440}$, выйдетъ 82 проба, т. е. почти равная рублевой, и совершенно та самая, которая въ 1711 году была приписана ефимкамъ, наконецъ весьма близкая къ пробѣ алтыновъ 1704 года ($82\frac{1}{3}$) ⁽¹⁶³⁾.

При царѣ Михаилѣ Ѳеодоровичѣ ефимки цѣнились иначе. 12 августа 1643 года бояринъ Шереметевъ писалъ къ доктору Вендалиусу: «его царское величество велѣлъ послати къ тебѣ своего царскаго жалованья впередъ на 1644 годъ окладъ твой сполна «250 рублей, да своего царскаго жалованья велѣлъ «послати къ тебѣ сверхъ того въ приказъ 250 рублевъ..... А на нынѣшній 1643 годъ окладъ твой сполна «на 500 ефимковъ взялъ ты за моремъ у Петра Марселиса, и тѣ ефимки по твоему письму Петру заплачены сполна» ⁽¹⁶⁴⁾. Такъ какъ въ Россіи ефимковъ тогда не дѣлали, а поступавшихъ въ казну не выпускали, но употребляли въ передѣлъ: то Марселису надобно было заплатить за ефимки русскими деньгами; слѣдственно 250 рублями были замѣнены 500 ефимковъ, потому что обѣ суммы выражали полный окладъ, и при такой замѣнѣ выдано за ефимокъ по 50 коп. Поэтому замѣнная цѣна 1643 года составляла $\frac{5}{6}$ такой же цѣны 1667 года; уменьшивъ въ этой степени систему въ 9 руб. 60 коп., найдемъ старую въ 8 руб.

Въ 1684 году заключенъ былъ съ голштинскимъ

посольствомъ договоръ о дозволеніи голштинцамъ свободно торговать съ Персіею черезъ Россію; между прочимъ въ этомъ актѣ постановлено: «давать въ «государеву казну.... прямые ефимки любскіе болъ-«шіе безъ подмѣсу, и мѣди въ тѣ ефимки не подмѣ-«шивати, а имати ефимки привѣшивая въ фунты, а «фунтъ по четырнадцати ефимковъ» ⁽¹⁶⁵⁾. Описывая путешествіе этого посольства, Олеарій замѣтилъ, что 100 копѣекъ были полулотомъ легче двухъ ефимковъ ⁽¹⁶⁶⁾; по закону 1566 года ефимокъ долженъ былъ вѣсить 2 лота, а 2 ефимка 4 лота, которые по цѣнѣ равнялись $3\frac{1}{2}$ лотамъ русскихъ денегъ, т. е. первые цѣнились у насъ $\frac{7}{8}$ послѣднихъ по вѣсу; почему въ нѣмецкій фунтъ, содержащій 16 ефимковъ, входило, по полтинной ихъ цѣнѣ, 8 руб.; по словамъ же барона Мейерберга, 320000 фунтовъ московскаго вѣса равнялись 288000 фунтамъ нѣмецкимъ ⁽¹⁶⁷⁾; откуда видно, что русскій фунтъ былъ въ $\frac{9}{10}$ нѣмецкаго; уменьшивъ этою дробью сумму 8 руб., получимъ на русскій фунтъ 7 руб. 20 коп. Въ 1624 году за два ефимка было заплачено 32 алтына ⁽¹⁶⁸⁾; стало быть, ефимокъ стоилъ на рынкѣ 48 копѣекъ, а на фунтъ приходилось 15 такихъ цѣнъ, именно столько, сколько въ-послѣдствіи было въ 750-копѣечной цѣнѣ фунта серебра 50-копѣчныхъ и въ 960-копѣчной системѣ 64-копѣчныхъ ефимковъ. И такъ при царѣ Михаилѣ Феодоровичѣ ефимки хотя и числились по 14 на фунтъ, но дѣйствительно ихъ шло $14\frac{2}{3}$ штукъ; слѣдственно принимались «съ довѣсомъ», или цѣнились въ $\frac{35}{36}$ монетнаго вѣса. Но цѣна 7 руб. 20 коп. вовсе не выражала тогдашней монетной системы, которая была гораздо мельче, какъ это видно изъ казенныхъ цѣнъ серебра, а именно: а) въ 1630 году цѣнили такъ: «кубокъ серебрянъ золоченъ съ кро-

«влею, вѣсу 2 гривеньки 61 золотникъ, по 5 рублей «гривенка» ⁽¹⁶⁹⁾; гривенка равнялась полуфунту ⁽¹⁷⁰⁾, почему фунтъ золоченаго серебра стоилъ 10 руб. Относительно оцѣнки золоченаго серебра находится въ Торговой Книгѣ наставленіе такого рода: «а сосуды или цѣпи, кои дѣломъ хороши и съ обѣ стороны золочены, а не красно золочены, тѣ противъ денегъ емли безъ выдачи (т. е. безъ наддачи); а кои дѣломъ хороши, а съ обѣ стороны накрасно золочены, тѣ и дороже денегъ осмою долею емлите, разсматривая, чтобъ не обманули» ⁽¹⁷¹⁾; полагая, по высотѣ цѣны, что серебро было золочено накрасно, и исключивъ изъ 10 руб. $\frac{1}{9}$ долю, получимъ на остальные восемь частей $888\frac{2}{3}$ коп., что согласно съ Азбуконникомъ, въ которомъ сказано: «въ золотникѣ «вну по 3 алтына съ полушкой» ⁽¹⁷²⁾, т. е. въ фунтѣ 888 коп.; слово «вну» означаетъ внутреннее достоинство, пробу. б) Въ 1640 году писали: «сосуды серебряные церковные рѣзные, лжица и копѣйцо серебряные жъ, вѣсомъ 4 фунта безъ четырехъ золотниковъ, да кадило серебряное чеканное ложчато вѣсомъ два фунта двѣнадцать золотниковъ, по цѣнѣ «за шестьдесятъ рублей» ⁽¹⁷³⁾, всего 6 фунтовъ 8 золотниковъ; тутъ фунтъ оцѣненъ въ 9 руб. $73\frac{1}{3}$ коп. в) Въ 1644 году цѣнили: «кубокъ серебрянъ золоченъ съ кровлею, вѣсу 4 гривеньки 6 золотниковъ, по 9 руб. съ полтиною фунтъ»; а какъ тутъ 6 золотниковъ составляли излишекъ противъ назначенія, то за нихъ зачтенъ 20 алтынъ, почему фунтъ прямою цѣною стоилъ 9 руб. 60 коп.; вмѣстѣ съ тѣмъ записана и такая оцѣнка: «ковшъ серебрянъ бѣлъ, вѣсу «три гривеньки, по 2 алтына по 3 деньги золотникъ, «отъ дѣла 20 алтынъ» ⁽¹⁷⁴⁾; значить серебро стоило 7 руб. 20 коп. фунтъ, а съ работою 7 руб. 60 коп.

и по этой оцѣнкѣ видно, что оно было нѣсколь пробы, да и работа ковша проще, нежели работа кубковъ (¹⁷⁵). Такимъ образомъ система денегъ нашихъ была близка къ суммѣ въ 8 руб. 88 $\frac{2}{3}$ коп.; и если эту сумму сократить въ пропорціи $\frac{25}{36}$, то выйдетъ 8 руб. 64 коп., ровно $\frac{9}{10}$ суммы въ 9 руб. 60 коп.; равнымъ образомъ и сумма 7 руб. 20 коп., чрезъ увеличеніе ея въ пропорціи замѣнныхъ цѣнъ ефимка 1643 и 1667 годовъ, т. е. въ $\frac{9}{8}$, даетъ 8 руб. 64 коп.; отсюда слѣдуетъ, что во второй половинѣ XVII вѣка монета была сокращена.

Для облегченія торговли съ русскими датское правительство чеканило у себя монету на подобіе русскихъ копѣекъ. Въ королевскомъ повелѣніи 1619 года сказано, что 48 денегъ должны составлять 1 рейхсталеръ и быть одной пробы съ русскими деньгами (¹⁷⁶); значитъ, эти деньги сдѣланы были сообразно торговой стоимости ефимковъ, которыхъ въ сумму 8 руб. 64 коп. шло 18 штукъ. Но вскорѣ потомъ «писали блаженные памяти къ великому государю царю и великому князю Михаилу Феодоровичу всеа Русіи съ Двины воеводы и дѣяки и «присылали росписи таможенныхъ головъ, сколько «къ Архангельскому городу на кораблѣхъ нѣмецкихъ «земель гости и торговые люди какихъ товаровъ привозили, и въ тѣхъ росписяхъ объявилось у иноземцевъ въ привозѣ многіе русскіе денги; а слухъ доходитъ, что иноземцы тѣ денги дѣлаютъ у себя на «русской московской чеканѣ, и отдаютъ ихъ русскимъ и всякимъ торговымъ людямъ на товары и «на старые денги московскаго государства промѣниваютъ; а тѣ ихъ денги худы, смѣшаны съ мѣдью «мало не вполы, а изъ московскаго государства возятъ къ себѣ старые денги чистое серебро, и отъ

«того московскимъ торговымъ людямъ чинятся многіе убытки и въ серебрѣ оскудѣніе»⁽¹⁷⁷⁾; (если деньги датской выдѣлки дѣйствительно были одной пробы съ русскими, то онѣ причислены къ худымъ, конечно, потому, что выдѣлка ихъ не только не принесла Россіи пользы, но еще была для послѣдней и убыточна по низости курса на ефимки). Затѣмъ «во 128 (1620) году блаженные памяти великій государь царь и великій князь Михайло Федоровичъ всеа Русіи указалъ во всехъ городѣхъ всякимъ людямъ заказъ учинить крѣпкой, чтобъ всякіе русскіе люди нѣмецкимъ людямъ и всякимъ иноземцамъ денегъ стараго дѣла московскаго государства на товары ихъ и на новыя денги и на ефимки отнюдь не мѣняли и не продавали; а у кого будутъ старыя денги.... велѣлъ великій государь возить къ Москвѣ къ денежному дѣлу и передѣлывать на новой чеканъ, а за тѣ старыя денги указалъ великій государь изъ своей государевы казны давать новыя денги съ наддачею»⁽¹⁷⁸⁾. Отсюда видно, что цѣнность монеты понижена около 1620 года; а въ 1621 году англійскій посолъ сдѣлалъ нашимъ министрамъ замѣчаніе, что «нынѣ въ московскомъ государствѣ дѣлають денги предѣ прежнимъ легче, не доѣсу въ четвертую долю»⁽¹⁷⁹⁾. Если 7 руб. 20 коп. увеличимъ $\frac{1}{4}$, то получимъ 9 руб. 60 коп., изъ коихъ чрезъ уменьшеніе на $\frac{1}{8}$ составитъ сумма въ 8 руб. 40 коп.; а сія послѣдняя цифра, увеличенная на $\frac{2}{35}$, даетъ 8 руб. 64 коп., или $\frac{9}{10}$ нѣмецкаго фунта.

Въ Археографической Коммисіи хранится рукописная «книга, глаголемая Дзивимъ, града Тобольска таможеннаго подъячего Максима Степанова сына, устюжскаго уѣзда черевновской волости, по реку

«Солоницныхъ». Въ книжкѣ этой, подписанной 1682 годомъ, но составленной, какъ видно, по старымъ руководствамъ, заключается описаніе мѣръ и вѣсовъ, а также счетныхъ знаковъ и формулъ, познаніе которыхъ было необходимо для таможенного чиновника. Между прочимъ въ ней сказано: «фунтъ 96 золотниковъ 8 руб. 21 алт. 2 ден. въ нынѣшнихъ денегъ», или 8 руб. 64 коп. И такъ сдѣланный нами чрезъ сравнительныя расчисленія выводъ оказывается совершенно вѣрнымъ.

Существуетъ мнѣніе, что русскіе въ старину не знали искусства точно опредѣлять пробу металловъ; посему надо бы думать, что ефимки цѣнились у насъ такъ-себѣ, зря, безъ соразмѣрности съ внутреннею ихъ доброю. На-сколько вѣрно это мнѣніе, увидимъ изъ сличенія оцѣнокъ съ правилами, по коимъ дѣлались ефимки. Баронъ Шодуаръ говоритъ, что первые ефимки, дѣланные въ исходѣ XV вѣка, были 96 пробы и вѣсили 1 унцію; въ 1500 году саксонскіе ефимки имѣли 15 (по нашему 90) пробу, которая утверждена общимъ закономъ нѣмецкой имперіи 1524 года; закономъ 1551 года проба уменьшена до $14\frac{1}{6}$ (85), но вѣсъ монетъ увеличенъ назначеніемъ ихъ по $8\frac{1}{2}$ въ маркъ, что составляло на каждую монету $1\frac{1}{16}$ унціи, по чему этотъ ефимокъ равнялся цѣною прежнему; въ 1559 году установлена $14\frac{8}{9}$ (89 $\frac{1}{3}$) проба, вѣсъ $9\frac{1}{2}$ на марку, т. е. $\frac{8}{9}$ унціи на монету; а въ 1566 году назначена $14\frac{2}{9}$ (85 $\frac{1}{3}$) проба, на марку по 8 монетъ. Испанскіе ефимки (піастры) съ 1497 года имѣли 15 (90) пробу, по 8,518 на марку, т. е. по $\frac{4000}{4259}$ унціи на монету; съ 1537 по 1621 годъ проба ихъ была $14\frac{8}{9}$ (89 $\frac{1}{3}$), по 8 на марку, а при Филиппѣ IV проба понижена до 13 $\frac{1}{2}$ (81), а вѣсъ до 9,57 на марку; піастры же Опо дѣ-

ались въ $14\frac{2}{3}$ (89 $\frac{1}{3}$) пробу, по $10\frac{5}{8}$ изъ марки. Польскіе талеры (злотые) были постоянно 14 (84) пробы: съ 1533 года въ 30 литовскихъ грошей по 8, при Сигизмундѣ-Августѣ въ 31 литов. гр. по $8\frac{5}{8}$, а со времени Стефана Баторія въ 35 литов. гр. по 8,278 на марку. Въ Голландіи и Брабантѣ существовало съ 1516 года множество системъ отъ $11\frac{11}{12}$ (71 $\frac{1}{2}$) до $14\frac{2}{3}$ пробы и отъ 6,784 до 11,318 на марку (¹⁸⁰). Все это выведено по кельнской маркѣ. Нужно замѣтить, что до XVII вѣка пробы опредѣлялись не такъ, какъ нынѣ: напримѣръ первоначальный талеръ въ одну кельнскую унцію долженъ бы вѣсить не болѣе 658 долей; но хранящійся у меня экземпляръ 1476 года тянетъ 701 долю, болѣе на 43 доли, такъ что вѣсъ нормальный составляетъ здѣсь $\frac{90}{96}$ вѣса вещественнаго, что соответствуетъ 90 пробѣ серебра. Потомъ польскій талеръ при Сигизмундѣ-Августѣ не могъ бы быть тяжеле 662,672 долей, но литовскій трехгрошевикъ 1563 года тянетъ 67 долей, а при выпускѣ былъ нѣсколько тяжеле, почему талеръ опредѣляется въ $692\frac{1}{2}$ и болѣе долей; съ Баторія талеръ долженъ бы вѣсить не болѣе 636 долей, если бы ихъ дѣлали изъ лигатурной марки согласно закону; но описанный Рейхелемъ талеръ 1599 года вѣситъ 7 золотниковъ 78 долей (¹⁸¹), т. е. кругомъ 750 долей; а что онъ долженъ быть именно этого вѣса, въ томъ удостовѣряетъ хранящійся у меня трехгрошевикъ 1595 года, который тянетъ 51 долю; такъ какъ талеръ былъ 35 литовскихъ грошей, польскій же грошъ составлялъ $\frac{4}{5}$ литовскаго, то на польскій трехгрошевикъ приходится изъ вѣса талера, $51\frac{3}{7}$ долей; но ортъ Сигизмунда III 1621 года тянетъ 158 долей и даетъ ефимокъ въ 632 доли, показывая, что онъ чеканенъ тогда, когда проба уже

введена была въ марку. Это произошло, какъ видно по моимъ экземплярамъ монетъ, ранѣ половины XVI вѣка, и именно: мюнстерскій двухталерникъ 1534 года вѣситъ 1298 долей, что на талеръ даетъ 649 долей, кауфсбургскій талеръ 1545 года тянетъ 647 долей, любскій талеръ 1549 года 652. доли, а талеръ салентинскій 1569 года 642 доли; и потому первыхъ оказывается въ маркѣ 8,1347, вторыхъ 8,0723, послѣднихъ 8,1980 штукъ. Стало быть, имперскіе законы, назначая въ маркѣ то меньшее, то большее число талеровъ, при небольшой разности въ достоинствѣ серебра, очевидно, то сокращали самую марку, то увеличивали ее. Иначе монетный расчетъ не согласовался бы съ законами, потому что при сокращеніи пробы съ 96 на 90, съ сохраненіемъ прежней цѣнности монеты, приходилось бы на лигатурную марку $7\frac{1}{2}$ ефимковъ, а по $85\frac{1}{3}$ пробѣ по 7 на марку, а не 8, какъ установлено. Имѣя въ виду эту послѣднюю пропорцію, по которой законъ опредѣлялъ тяжесть ефимка въ $\frac{1}{8}$ расчетнаго вѣса, можно полагать, что въ марку обращалось 84 доли чистаго серебра, а въ выдѣлкѣ это количество приговнялось въ $85\frac{1}{3}$ пробу, такъ что въ фунтѣ дѣйствительно чистаго серебра содержалось $94\frac{1}{2}$ доли, вѣсего 96. Въ концѣ XVI вѣка явилась албертова система, которая сохранялась въ нашемъ прибалтійскомъ краѣ и по которой въ Курляндіи были талеры еще въ исходѣ XVIII вѣка; сохраняющійся у меня талеръ Петра Бирона, 1780 года, тянетъ 636 долей, т. е. столько, сколько долженъ бы вѣсить польскій талеръ со времени Баторія. Выше сказано, что эта система въ XVI и XVII вѣкахъ имѣла $83\frac{1}{3}$, $83\frac{1}{4}$ и 84 пробы, слѣдовательно была сходна съ польскою пробой, но талеры были значительно легче польскихъ, и имен-

но, въ пропорціи $\frac{880}{750}$, т. е. во-столько, во-сколько по талеръ опредѣленный закономъ, былъ легче вещественнаго. Отсюда слѣдуетъ, что въ Польшѣ вѣсъ албертовской системы принять было для опредѣленія внутренней цѣнности талеровъ, которыхъ въ англійскомъ составѣ было по $7\frac{1}{2}$ штукъ на марку, или по $14\frac{1}{2}$ на фунтъ.

Торговая Книга, составленная въ 1575 и 1610 годахъ, раздѣляетъ ефимки на два рода: одни называютъ она старыми, а другіе новыми, и говорить о нихъ такъ:

1) «Ефимки имайте въ вѣсъ, какъ чистое серебро. Старыя ефимки чистотою не придетъ въ деньги: иной таинетъ 14 алтынъ 3 деньги, иной 14 алтынъ 4 деньги, иной 14 алтынъ 5 денегъ; приходѣтъ ихъ по 7 въ гривенку; тѣ на Москвѣ купятъ «въ 12 алтынъ и 12 алтынъ съ деньгою... а выхоятъ добрыя ефимки на Москвѣ въ московни: за «всю проторю очистителъ ефимомъ по 12 алтынъ «4 деньги и по 12 алтынъ 5 денегъ» (102). Протори опредѣлены слѣдующимъ способомъ: «за чистое серебро себѣ гривенку считай и ели безъ дву «гривень за 8 рубль; а тѣ 2 гривны на угаръ и на «всину протаръ клади и отъ денежнаго дѣла давай» (103); слѣдственно протори составляли $\frac{1}{15}$ цѣны. По ереднему вѣсу ефимка въ 88 денегъ и по средней цѣнности его въ передѣлѣ $76\frac{1}{2}$ денегъ, оказывается, что полная цѣна его была 82 деньги, а проба $89\frac{1}{11}$, что почти одно и то же съ пробой 1550 года, противъ коей излишекъ выходитъ только въ $\frac{1}{33}$ золотника; и произойдетъ, конечно, отъ неудобства выразить деньгами мелкія разности вѣса.

2) «Ныѣшніе новыя ефимки легче старыхъ и нечисты, приходѣтъ ихъ по полу-8 въ гривенку, а

«очищается ефимокъ по 11 алтынъ 4 деньги; а въ «тѣхъ полу-8 ефимкахъ 9 доля мѣди выходить»⁽¹⁸⁴⁾. Здѣсь въ-точности обозначена $85\frac{1}{3}$ проба, установленная закономъ 1586 года. По отношенію къ старому ефиму новый долженъ бы тянуть не болѣе 83 денегъ, а между тѣмъ по пропорціямъ выходитъ иначе: если онъ очищался въ 70 денегъ, что составляло $\frac{14}{15}$ полной его цѣны, то въ немъ было серебра на 75 денегъ; прибавивъ сюда лигатуру въ указанномъ количествѣ, получимъ полный вѣсъ въ $84\frac{3}{8}$ деньги. Причину несходства мы сей часъ угадываемъ: имѣя въ виду, что полной цѣны въ старомъ ефимкѣ было 82 деньги, и увеличивъ эту сумму на $\frac{26}{35}$, получимъ $84\frac{12}{35}$ денегъ, именно столько, сколько было всего вѣса въ новомъ ефимкѣ; стало быть, въ Торговой Книгѣ вѣсъ и цѣны ефимковъ показаны не точные, но первой опредѣлены счетнымъ вѣсомъ денегъ, а вторая расчисленіями, согласованными съ этимъ вѣсомъ. Дѣйствительно, на самомъ дѣлѣ было иначе: Торговая Книга показала систему въ 6 р. или 600 коп.—1200 денегъ фунтъ и по этому размѣру выводила вѣсъ и передѣльное содержаніе ефимка; но торговая цѣна его показана въ 86 и $86\frac{1}{2}$ к. Чтобы понять эту цѣну надобно принять въ соображеніе слѣдующее правило: «а будетъ серебро въ «слиткахъ въ ефимочную чистоту, или въ сосудахъ, «или въ чемъ нибудь, серебро емди 5 долей дешевле «наго вѣса дешевле»⁽¹⁸⁵⁾; увеличеніемъ на $\frac{1}{5}$ получается: изъ первой цѣны 90, а изъ второй $91\frac{1}{4}$ денегъ. Все это мы можемъ повѣрить показаніями современныхъ Торговой Книгъ иностранныхъ писателей. Изъ нихъ Маржеретъ говоритъ: «купцы ино- «земные привозятъ множество рейхсталеровъ или «ефимковъ, которые Русскіе принимаютъ съ выгодною:

«каждый ефимокъ идетъ за 12 алтынъ или 36 денегъ (копѣекъ), т. е. 48 су; но отъ передѣла въ русскую монету, съ нѣкоторымъ очищеніемъ металла, ефимокъ вѣсомъ въ су даетъ уже 42 день-«ги» ⁽¹⁸⁵⁾ (копѣйки); это совершенно сходно какъ съ меньшею покупною цѣною Торговой Книги, такъ и съ содержаніемъ въ ефимкѣ чистаго серебра на 84 $\frac{1}{2}$ деньга. Другой современникъ, Петрей, подтверждаетъ ту же покупную цѣну, говоря, что русскіе получаютъ много пользы, платя за ефимокъ 36 денегъ, которые вѣсомъ менѣе 2 лотовъ, а ефимокъ превосходитъ сей вѣсъ ⁽¹⁸⁷⁾; дѣйствительную же стоимость ефимка онъ опредѣлилъ тѣмъ, что, по его словамъ, 9 рейхсталера и 10 денегъ (копѣекъ) равнялись рублю, имѣющему 160 денегъ или копѣекъ ⁽¹⁸⁸⁾. Слѣдственно каждый рейхсталеръ былъ равенъ 45 копѣйкамъ или 90 деньгамъ, а это опять до точности сходно съ покупной цѣною ефимка въ 36 копѣекъ, увеличенною на $\frac{5}{4}$, согласно правилу Торговой Книги. Изъ всего этого видно, что старый ефимокъ, принятый за норму чистаго серебра, перечисляли въ денежный передѣлъ тремя пропорціями: $\frac{11}{12}$, $\frac{14}{15}$ и $\frac{35}{36}$, такъ что послѣдній предѣлъ произведенія лучшаго ефимка 77 денегъ, увеличенный на $\frac{12}{11}$, даетъ 84 деньга, (то самое наблюдалось и въ товарной торговлѣ: «бумаги хлопчатые въ Голантъ пудъ по 4 ефимка, 1 руб. 10 алт. «4 ден.», говоритъ Торговая Книга, по списку, находящемуся у Н. И. Саввантова; слѣдственно ефимокъ тутъ оцѣненъ въ 33 коп., или въ $\frac{14}{15}$ цѣны Маржерета). Изъ 84 денегъ чрезъ увеличеніе на $\frac{15}{14}$ происходитъ 90 денегъ, а сія послѣдняя цифра въ пропорціи $\frac{36}{35}$ возрастаетъ до 92 $\frac{4}{5}$ денегъ; 14 такихъ ефимковъ равнялись 6 руб. 48 коп.; а эта сумма, умноженная, согласно замѣчанію англійскаго посла,

на $\frac{1}{8}$, есть 8 руб. 64 коп. Теперь можем раз-
делить и данное содержаніе сѣмки въ 48 денегъ
(копѣекъ); пропорціональность между этою цѣною
и цѣною въ $92\frac{1}{4}$, денегъ составляетъ 81 : 81, или
иначе: прежніе 648 коп. равнялись 672 коп.; про-
порціональность эта, очевидно, выражаетъ двѣ про-
бы, или два содержанія фунта въ чистомъ серебрѣ.
Дѣйствительно, чрезъ умноженіе 648 коп. на $\frac{26}{81}$, а
672 коп. на $\frac{26}{81}$ образуется одна и та же сумма въ
7 руб. 68 коп. ⁽¹⁸⁰⁾; если же 8 руб. 64 коп. уведи-
чить на $\frac{24}{81}$, то выйдетъ 8 руб. 96 коп.; раздѣливъ
эту сумму на 11 сѣмковъ, получимъ на каждый
сѣмекъ 64 коп., т. е. полную его цѣнность 1656
коп. И такъ выше найденная 81 проба была на-
дѣйствительною, а счетною, дѣйствительную же озна-
чало число 81; и потому со времени Царя Миха-
ила Феодоровича изъ полного фунта выходило 10
руб. 24 коп., а 9 руб. 60 коп., составлявшіе $\frac{10}{9}$
суммы 8 руб. 64 коп., причитаются на нѣмецкій
фунтъ. Замѣчательно, что всѣ числа, выражающія
разныя степени монеты Петра Великаго, какъ то:
19 руб. 20 коп., 17 руб. 28 коп., 16 руб. 80 коп.
и 14 руб. 40 коп., суть не что иное, какъ удвоеніе
прежнихъ степеней въ 9 руб. 60 коп., 8 руб. 64
коп., 8 руб. 40 коп. и въ 7 руб. 20 коп.

Намъ уже извѣстно, что по курсу 1723 года ста-
рые рубли цѣнились въ 50, 55, 75 штиверовъ. Но
въ 1698 году голландскій гульденъ числился въ 6
алтыновъ 4 деньги ⁽¹⁸⁰⁾, т. е. въ 20 коп.; слѣдственно
рубли равнялись 100 штиверамъ. Та же самая оцѣнка
встрѣчается и въ Торговой Книгѣ: «а отворить рус-
скія 2 деньги», «а гульденъ шонтъ 6 алтынъ 4
деньги» ⁽¹⁸¹⁾. Такимъ образомъ подобную оцѣнку
находимъ въ документахъ 1667—1668 годовъ; «по

«100 гульдентъ голландскихъ... а русскими деньгами «по 20 рублей», «по восьмидесяти голландскихъ гульдентъ, а русскими деньгами по 16 рублей» (182); слѣдственно гульдентъ числился въ 20 коп., а рубль въ 100 штиверовъ; но замѣнную цѣною стоимость гульдена была опредѣлена въ 8 алтынъ (183), или 24 коп., почему стоимость рубля понижалась до $83\frac{1}{3}$ штиверовъ; а по перечисленіи гульдена въ полную симметричную цѣну дѣйствительную стоимость рубля получили въ $78\frac{1}{3}$ штиверовъ. И такъ въ теченіе всего XVII вѣка рубль числился въ 100 штиверовъ, но истинная цѣнность его была различна. Тутъ прежде всего обращаетъ на себя вниманіе двойное отношеніе 50-штивероваго къ 100-штиверовому курсу, подтверждающее вышеприведенное заключеніе о происхожденіи системъ XVIII вѣка изъ 720 и 864 копѣчныхъ системъ XVII вѣка. Если 100 штиверовъ увеличимъ на 720 и раздѣлимъ на 864 коп., то получимъ на рубль сей послѣдней системы $83\frac{1}{3}$ штивера, т. е. замѣнную стоимость рубля; а если 9 руб. 60 коп. 1676 года уменьшимъ на пропорцію $75 : 83\frac{1}{3}$, то выйдетъ 8 руб. 64 коп.; слѣдственно полный фунтъ, содержащій 10 руб. 24 коп., долженъ бы по новой системѣ содержать 11 руб. $37\frac{7}{8}$ коп., а между тѣмъ чрезъ уменьшеніе 17 руб. 28 коп. на $\frac{80}{100}$ штиверовъ, или на $\frac{2}{3}$, получается 11 руб. 52 коп. Это разнорѣчіе объясняется просто: 960 коп. относятся къ 1152 коп. какъ 80 : 96, а $1137\frac{7}{8}$ коп. къ той же суммѣ какъ 80 : 81; значить, по новой системѣ количество чистаго серебра понижено противъ прежняго на $\frac{80}{100}$. Замѣчательны выводы, получаемые изъ сближенія курсовъ XVII и конца XVIII вѣка: изъ законовъ видно, что въ 1786 году рубль нашъ по среднему курсу чис-

лился въ 38 штиверовъ, а фунтъ чистаго серебра содержалъ 22 руб. $75\frac{5}{9}$ коп.; умноживъ эту сумму на 38 штиверовъ и раздѣливъ на 100 штиверовъ, получимъ 8 руб. $64\frac{107}{180}$ коп., т. е. систему XVII вѣка; а изъ увеличенія сей послѣдней цифры на $\frac{100}{75}$ штиверовъ выходитъ 11 руб. $52\frac{59}{75}$ коп., т. е. система конца XVII вѣка. Когда же систему 1762-года увеличимъ на пропорцію между легкой и тяжелой монетою 1700—1718 годовъ, т. е. на $\frac{1}{6}$, и полученную сумму превратимъ изъ 38 въ 100-штиверовый рубль, то найдемъ, что она равнялась 10 руб. $8\frac{63}{100}$ коп. стар., а это одно и тоже съ произведеніемъ, получаемымъ чрезъ умноженіе какъ 8 руб. 64 коп. на $\frac{1}{6}$ и составляющимъ 10 руб. 8 коп., такъ и 8 руб. 40 коп. (образуемыхъ уменьшеніемъ суммы 864 коп. до $\frac{25}{36}$) на $\frac{5}{6}$, т. е. на пропорцію между замѣнными ефимочными цѣнами 1643 и 1667 годовъ; равнымъ образомъ означенное произведеніе оказывается сходнымъ съ уменьшеніемъ 11 руб. 52 коп. на $\frac{9}{10}$ и на $\frac{25}{36}$, составляющимъ 10 руб. $8\frac{5}{6}$ коп. Такимъ образомъ 10 руб. 8 коп. относились къ 10 руб. 24 коп. какъ 63 : 64, такъ что этою пропорціею изъ 96 нынѣшнихъ золотниковъ выходитъ $94\frac{1}{2}$ золотника, а нынѣшній монетный фунтъ— $82\frac{2}{7}$ стар. золотн.

Въ дневникѣ польскихъ пословъ, бывшихъ въ Москвѣ въ 1608 году, между прочимъ, замѣчено, что 200 рублей равнялись 666 злотымъ и 20 грошамъ (194); значить, рубль считался равнымъ 100 польскимъ грошамъ, а грошъ русской копѣйкѣ, что согласно и съ показаніемъ Бера (125); а какъ польская монета была $\frac{1}{5}$ литовской, то нашъ рубль на послѣднюю стоилъ 80 грошей. Выше сказано, что въ то время талеръ, монета литовская, заключалъ въ себѣ 35 грошей, а

дѣлали ихъ по 8,278 штукъ на марку, въ 84 пробу; посему на фунтъ приходится $579\frac{23}{10}$ лит. или $724\frac{13}{10}$ польск. грошей, а чистымъ серебромъ $662\frac{4}{25}$ лит. или $827\frac{4}{5}$ польск. грошей; по уменьшеніи послѣдней суммы до $\frac{14}{13}$ получаемъ 8 руб. ⁽¹⁹⁶⁾, именно русскую цѣну нѣмецкаго фунта ефимковъ. Въ послѣдствіи польская монета была значительно сокращена, особенно система золотыхъ, которые съ 1662 года, по словамъ барона Шодуара, дѣлались въ 48 пробу по 30 на кельнекую марку ⁽¹⁹⁷⁾; правда, я видѣлъ такіе золотые весьма дурнаго серебра, но мои четыре экземпляра золотыхъ 1664 года отличаются какъ достоинствомъ металла, такъ и штемпелемъ отъ низкопробныхъ; на послѣднихъ было нацисано: *Dat Pretium Servata Salvus Potior Q Metallo* ⁽¹⁹⁸⁾, а на моихъ: «*Dat Pretium Servata Salus—Potior Q 3 Metallo Est*», и серебро въ нихъ высокой пробы. Вѣроятно, эти или имъ подобные золотые разумѣлись въ договорѣ съ Польшею 1667 года: «подлинную казну. «се есть милліонъ ополна, а московскимъ счетомъ, «200000 руб.» ⁽¹⁹⁹⁾. По полной ефимочной цѣнѣ 200 тысячъ руб. равнялись 312500 ефимкамъ, посему нѣмецкій ефимокъ былъ равенъ 96 литовскимъ грошамъ; а литовскій талеръ содержалъ тогда 90 грошей ⁽²⁰⁰⁾, значить былъ цѣною въ $\frac{15}{16}$ нѣмецкаго; уменьшивъ этою дробью $85\frac{7}{8}$ пробу послѣднихъ, увидимъ, что польскій талеръ числился въ 80 пробу; и если покупной фунтъ въ 14 ефимковъ увеличимъ на $\frac{16}{13}$, то получимъ $14\frac{4}{13}$ польскихъ талеровъ, т. е. почти столько же, сколько выходитъ и, по уменьшеніи нѣмецкаго фунта (16,556 польскихъ талеровъ) на $\frac{9}{10}$. И такъ польскій талеръ въ 1667 году стоялъ полною цѣною 60 коп., замѣнною 56 коп. и покупною 47 к. Все это показываетъ, что сравнительные расчеты на

шей монеты съ нѣмецкомъ выводилась изъ точнаго сравненія цѣнности польской и нѣмецкой монеты, изъ коихъ первая, какъ выгоднѣйшая, принималась за мѣрило цѣнности послѣдней, такъ что дѣйствительнымъ выраженіемъ нашего номинальнаго пробнаго фунта была единица, равная польской пробѣ, но самый фунтъ былъ менѣе этой пробы и въ монетѣ равнялся нѣмецкой добротѣ серебра. Теперь понятно, почему у насъ не дѣлали крупной монеты: она установилась бы равенство въ цѣностяхъ и талеры перестали бы доставаться намъ за платину, когда казна продолжала бы операцію 1854 и 1855 годовъ: выходящая свои сѣмки въ 64 коп., она должна бы и принимать ихъ въ ту же цѣну, и такимъ образомъ утратилась бы выгода, полученная при ихъ выпускѣ; все при этомъ ограничивалось бы курсомъ, основаннымъ на болѣе или менѣе вѣрныхъ математическихъ данныхъ. Напротивъ того деньги была такая единица, которой математическое значеніе въ точности было неизвѣстно одной назвѣ, выпускавшей ее въ чиселѣ общаго основнаго цѣнителя, безъ указанія собственной ея цѣнности.

Перейдемъ къ обозрѣнію цѣнъ на золото.

Въ Торговой Книжѣ чистымъ золотомъ начислено червонное; она содѣлываетъ: 1) «золотые имати, какъ чистое золото»; 2) «а на товары золото смяте дороже своихъ серебряныхъ денегъ въ 10-ро». Но пропорція эта присвоена лишь золотымъ угорскимъ, норабленнымъ и португальскимъ, «а въ иныхъ золотыхъ, или съ пожега и съ вѣрѣн придуть въ ту же краеноту, и въ, по вѣсу смѣчан, цѣною дешевѣе «смяте»; въ другихъ же видахъ золото цѣнилось по 13 алтына 2 деньги (40 коп.) золотникъ, что составляетъ противъ серебра (1 алтынъ съ полуденею

или съ полушником, т. е. $6\frac{1}{4}$ коп.) въ $6\frac{1}{2}$ разъ ⁽²⁰¹⁾. Слѣдуетъ брать золотые въ 10-ро основанъ на томъ, что «нѣтъ воли намъ серебро больше съ золота при-
гождать и борже къ деньгамъ»; поэтому дѣйстви-
тельная пропорція была болѣе, чѣмъ 10:1, что под-
тверждается слѣдующими данными: при 6-рубле-
вомъ содержаніи монетнаго фунта, Торговая Книга
показала въ золотникѣ 25 почекъ, а въ 1608 году по
одной опикѣ двѣ почки золота оцѣнены въ 2 алты-
на ⁽²⁰²⁾; значитъ, золотникъ 75 коп., а фунтъ 72 р.;
здесь пропорція выходитъ 12:1, что согласно съ
объясненіемъ Мариникаго: «пропорція се естъ срав-
неніе (цѣны къ цѣнѣ, золота къ серебру) всегда тако-
ва естъ, сирѣчь 1 золотникъ золота цѣнитъ 12 сре-
бра» ⁽²⁰³⁾. Разсмотримъ показанія Торговой Книги о
золотыхъ: а) «золотой угорскій тянетъ 10 денегъ съ
«полуденьгю.... ино станетъ по 17 алтынъ и 3
«денги», т. е. 105 денегъ; посему на 6-рублевый
фунтъ приходилось $114\frac{2}{3}$, а на дѣйствительное со-
держаніе фунта, или на 648 коп., $123\frac{2}{3}$ червонцевъ;
по переложеніи цѣны червонца изъ 10 въ 12 стои-
мость его получимъ въ 126 денегъ, или въ 21 ал-
тынъ; то самое показалъ и Маржеретъ, говоря, что
обыкновенная цѣна червонцамъ была отъ 18 до 21
алтына ⁽²⁰⁴⁾. По имперскому закону 1559 года про-
ба червонцамъ назначена $23\frac{2}{3}$ карата, по 67 въ
жельцской маркѣ; но дукаты императорскіе и венгер-
скіе были $23\frac{3}{4}$ каратной (по нашему 95) пробы ⁽²⁰⁵⁾;
стало быть, жельцскій фунтъ содержалъ 134 червон-
ца, а нашъ составлялъ $\frac{400}{100}$ этого; и если 95 пробу
уменьшимъ въ сей пропорціи, то получимъ русскую
81 пробу съ незначительною дробью. Но какъ $114\frac{2}{3}$
червонца приходились на фунтъ, согласованный съ
нѣмецкимъ монетнымъ вѣсомъ, то по уменьшеніи сей

цыфры до $\frac{9}{10}$ на русскій пробный фунтъ получимъ $102\frac{6}{7}$ червонца. Примѣняя сюда ефимочныя цѣны того времени и зная, что ефимокъ, дававшій 82 деньги, покупался до $36\frac{1}{2}$ коп., слѣдственно числился при покупкѣ въ 72 пробу, какъ было и въ концѣ XVII вѣка, находимъ, что нашъ фунтъ былъ тогда въ 72 золотника чистаго металла; увеличивъ $102\frac{6}{7}$ червонцевъ до $\frac{96}{72}$, получимъ на полный фунтъ 137 червонцевъ; откуда оказывается, что кельскій фунтъ вѣсилъ почти $\frac{134}{137}$ нашего. Но ежели $123\frac{3}{7}$ червонцевъ сократить до $\frac{9}{10}$, то выйдетъ $110\frac{3}{35}$ червонцевъ, т. е. 95 $\frac{23}{245}$ частей червоннаго фунта Магницкаго; ясно, что венгерскіе золотые цѣнились по законной ихъ 95 пробѣ (дробь сверхъ 95 произошла отъ того, что цѣну устанавливали по монетамъ тяжелѣйшихъ). б) «корабельной тянетъ 3 «алтына 3 деньги.... ино станетъ.... по рублю и «10 денегъ», т. е. въ томъ и другомъ случаѣ вдвое противъ угорскаго; слѣдственно корабельной золотой былъ не что иное, какъ двойной червонецъ. По мнѣнію Круга, это были, вѣроятно, англійскіе нобели, выбитые первоначально въ половинѣ XIV вѣка и стоявшіе около двухъ червонцевъ; такія монеты выбиты были и во Франціи въ 1426 году (²⁰⁶); но у Шодуара первые нобели показаны въ $95\frac{1}{2}$ пробу. вѣсомъ въ $136\frac{56}{79}$ тройскихъ грановъ; при Эдуардѣ IV вѣсъ ихъ уменьшенъ до 120 грановъ и они названы реялами; новыя же монеты, съ изображеніемъ корабля, энджельсы, вѣсили 80 гранъ (²⁰⁷); значитъ, нобель и реяль стоили дороже, а энджельсъ гораздо дешевле двухъ червонцевъ. Впрочемъ не трудно угадать, что въ началѣ XVII вѣка кораблениками назывались у насъ реялы, и вотъ почему: изъ метрологіи извѣстно, что венгерскій червонецъ

долженъ тянуть 0,818 золотн. ⁽²⁰⁸⁾, а двойной 1,636 золотн., реалъ же во 120 тройскихъ гранъ, вѣсилъ $1\frac{79}{96}$ золот. нын.; чрезъ увеличеніе 6 руб. на вѣсъ реала и раздѣленіе вѣсомъ двойнаго червонца составитъ сумма въ 6 руб. $68\frac{1}{4}$ коп., которые, бывъ умножены до $\frac{15}{14}$, производятъ 7 руб. 16 коп., цыфру близкую къ 7 руб. 20 коп.; а если ту же сумму, т. е. 6 руб. $68\frac{1}{4}$ коп. уменьшить до $\frac{9}{10}$, то выйдетъ $60\frac{17}{40}$ коп., почти одно и тоже съ монетнымъ фунтомъ Торговой Книги; впрочемъ неуравнительность эта позываесть, что тройскій гранъ въ-старину былъ нѣсколько менѣе нынѣшняго; въ этомъ убѣдимся въ послѣдствіи. в) «португальскій съ крестомъ (тинетъ) 17 «алтынъ 3 деньга ино станеть по 5 рублей 8 «алтынъ и 2 деньга», т. е. ровно въ-десятеро противъ угорскаго золотаго. Покойный Кругъ затруднился въ рѣшеніи вопроса: «считать ли сіи португалецы за настоящія золотыя монеты королей португальскихъ, или за тѣ монеты гермейстера Валтера «Плеттенберга, которыя дѣлались подъ именемъ португалецовъ» ⁽²⁰⁹⁾? Настоящіе португалецы дѣлались въ 1 португальскую унцію, 95 пробы ⁽²¹⁰⁾; и если считать по нынѣшнему вѣсу лиссабонскому (марка 53,803 золотн.) ⁽²¹¹⁾, то они были бы не болѣе $6\frac{3}{4}$ нын. золотн., т. е. около $8\frac{1}{4}$ червонцевъ; но хранящаяся въ Зарайскѣ медаль короля Эммануила вѣситъ $9\frac{1}{2}$ золотниковъ ⁽²¹²⁾; значитъ, португальская унція въ прежнее время была тяжеле нынѣшней, такъ что фунтъ дѣлился, по видимому, на 12 унцій. Соображая монетный вѣсъ португалецовъ съ вѣсомъ старыхъ ефимковъ, усматриваемъ, что первыхъ входило въ фунтъ отъ $11\frac{5}{8}$ до $11\frac{3}{4}$ штукъ; а на 6 руб. ихъ приходилось $11\frac{3}{7}$ штукъ; Для насъ весьма важно свѣденіе, что въ португальскую унцію входило 105

денегъ; потому 12 унцій заключали 1260 денегъ; а какъ въ фунтѣ числилось 14 старыхъ ефимковъ, то на ефимокъ приходится 45 копѣекъ, что одну и тоже съ показаніемъ Петра; слѣдственно на самомъ дѣлѣ было въ фунтѣ не 6 руб., а счетно 6 руб. 30 коп., дѣйствительно же, въ пропорціи $\frac{86}{33}$, 6 руб. 48 коп. Замѣчательно, что нѣмецкая унція составляла $\frac{90}{100}$ португальской, или $\frac{9}{10}$. Въ 1824 году червонцы покупали уже по 23 алтына 1 деньгъ⁽²¹³⁾; значитъ, цѣна ихъ возвысилась на $\frac{139}{126}$; сумма 6 руб. 48 коп., увеличенная этою дробью, даетъ почти 7 руб. 15 коп., которые, бывъ умножены до $\frac{14}{13}$ производятъ 7 руб. 66 коп., т. е. почти столько же, сколько даютъ 648 коп. по переводѣ изъ 81 въ 96 золотниковъ. Стало быть, въ періодъ докопленія Торговой Книжки существовала система въ 7 руб. 68 коп., и она-то именно сокращена при царѣ Михаилѣ Александровичѣ на $\frac{1}{4}$, что подтверждается цѣною 1628 года, въ которомъ червонцы покупались по 30 алтынъ 10 денегъ и по 30 алтынъ 8 денегъ⁽²¹⁴⁾, среднею цѣною по 189 денегъ, т. е. именно на $\frac{1}{4}$ дороже цѣны 1624 года, оставшейся еще отъ прежней системы. Въ 1629 году золото цѣнилось 96 руб. фунтъ⁽²¹⁵⁾, опять на $\frac{1}{4}$ дороже противъ 1608 года; чрезъ уменьшеніе этой цѣны на 12 стоимость серебра определяется въ 8 руб.; значитъ 6-рублевая система Торговой Книжки выражала не истинное содержаніе русской системы, а нѣмецкій фунтъ, стоимость котораго въ новой системѣ была въ $\frac{21}{32}$ полного фунта, заключавшаго по сему 7 руб. 68 коп. Впрочемъ 96-рублевая цѣна была образована еще по прежней системѣ, съ увеличеніемъ ея до полного размѣра послѣдней: ибо вмѣстѣ съ нею серебро оцѣнено по прежнему въ 2 алтына съ полуденьгою, или въ 6 руб. фунтъ, тогда

какъ 96 руб., сокращенные на 12 и потомъ до $\frac{2}{10}$.
даютъ 7 руб. 20 коп., или именно $\frac{1}{10}$ часть золотой
цѣны 1608 года. Здѣсь можемъ замѣтить, что 720
коп. относились къ 768 коп. какъ 90:96, т. е. въ цѣ-
нительномъ фунтѣ было некогда 90 золотниковъ, на
 $\frac{1}{10}$ болѣе низшей цѣнности. Въ 1646—1648 годахъ
12 золотниковъ золота оцѣнены въ 14 руб. 50
коп. (²¹⁶), почему цѣнность фунта была тогда 116
руб.; если 8 руб. 64 коп. уменьшить до $\frac{26}{116}$, то
выйдетъ 7 руб. 15 коп., цифра, два раза уже най-
денная по англійскимъ и португальскимъ золотымъ.
Въ переписной же книгѣ патриаршаго имущества,
составленной въ 1658 году, сказано: «четыре золо-
«тыхъ полуторныхъ, а въ нихъ всѣхъ полнота золот-
«ника» (²¹⁷); стало быть, въ фунтѣ считалось тогда
128 червонцевъ; раздѣливъ на эту цифру цѣнность
фунта въ 116 руб., получимъ цѣнность червонца въ
181 $\frac{1}{4}$ деньгу, что почти соответствуетъ цѣнѣ 1628
года; но изъ сего видно, что самый фунтъ значи-
тельно измѣненъ противъ обозначеннаго въ Торговой
Книгѣ фунта, который составлялъ, по отношенію
114 $\frac{2}{7}$:128, только $\frac{25}{28}$ новаго; если 6 руб. увели-
чимъ на $\frac{28}{25}$, то на новый фунтъ получимъ 6 руб.
72 коп., а по новой системѣ 8 руб. 96 коп., сумму
равную полной стоимости (1655 г.) 14 ефимковъ, и
составляющую $\frac{24}{15}$ суммы 9 руб. 60 коп. Затѣмъ
червонцыя цѣны являются опять измѣненными: въ
1667 году золотые покупали по 38 алтынъ (1 руб.
14 коп.), въ 1672 году по 1 руб. 3 алт. 2 ден. (1 р.
10 коп.), въ 1675 по 1 руб. 6 алт. 4 ден. (1 руб. 20
коп.), въ 1677 по 1 руб. 3 алт. и по 1 руб. 2 алт.
4 ден., 1 руб. 3 алт. 2 ден. и по 1 руб. 1 алт. 4
деньги (1 руб. 9 коп., 1 руб. 8 коп., 1 руб. 10 коп.,
1 руб. 5 коп.), въ 1679 по 1 руб. 3 алт. 2 ден. (1 руб.

10 коп.), въ 1680 по 1 руб. 5 алт. и по 1 руб. 5 алт. 2 ден. (1 руб. 15 коп., 1 руб. 16 коп.), а въ 1681 году три золотыхъ куплены за 3 руб. 10 алтынъ, ⁽²¹⁸⁾, т. е. по 1 руб. 10 коп. штука. Баронъ Мейербергъ, бывший въ Россіи въ 1661 году, говоритъ, что червонцы стоили 115 коп., но если кто хотѣлъ продать ихъ, то получалъ 94 коп. ⁽²¹⁹⁾; слѣдовательно въ послѣднемъ случаѣ стоимость червонцевъ опредѣлялась цѣною 1628 года, а въ первомъ была согласована съ монетною системою, которая въ теченіи 15 лѣтъ оставалась неизмѣнною. По всѣмъ означеннымъ 12 цѣнамъ сложная стоимость червонца опредѣляется въ 1 руб. 12 коп.; умноживъ на эту цѣну 6 руб. 48 коп. и раздѣливъ произведеніе на цѣну Торговой Книги по полной пропорціи, или на 126 денегъ, получимъ на систему 1667—1681 года 11 руб. 52 коп. ⁽²²⁰⁾, такъ что сумма 864 коп. составляла $\frac{72}{96}$ или $\frac{3}{4}$ этой. Въ 1685 году была устроена въ Москвѣ гирька противъ добраго золотого угорскаго, для вывѣски этихъ монетъ, которыхъ 100 тянули 83 золотника ⁽²²¹⁾; значитъ въ тогдашній фунтъ входило $115\frac{55}{83}$ червонцевъ.

И такъ въ продолженіи XVII вѣка фунтъ заключалъ въ себя $114\frac{2}{7}$, 128 и $115\frac{55}{83}$ червонцевъ; между тѣмъ хранящіяся у меня пять такихъ монетъ вѣсятъ: итальянскій червонецъ 1601 года $75\frac{1}{4}$ долей, венеціанскій $77\frac{3}{4}$ долей, шведскій 1632 года $77\frac{1}{4}$ долей, голландскій 1646 года $77\frac{1}{2}$ долей и венгерскій 1654 года $76\frac{1}{2}$ долей; сравненіе вѣса этихъ монетъ съ означенными пропорціями фунта показываетъ, что въ этихъ пропорціяхъ червонцы имѣли различное значеніе: въ первой товарное, во второй вѣсовое, въ третьей экономическое. Если найденное нами дѣйствительное содержаніе фунта въ $123\frac{2}{7}$ и 128

червонцевъ умножить на 7, то отношеніе перваго ко второму выразится въ 864 : 896, т. е. въ той самой степени, въ какой монетная система XVII вѣка относилась къ полной цѣнѣ 14 ефимковъ; потомъ ежели 21 почку умножимъ на 100 червонцевъ и раздѣлимъ произведеніе на 25 почекъ, то получимъ 84 золотника, а цѣнительный фунтъ Торговой Книги въ $\frac{83}{84}$ фунта 1685 года; значить послѣдній опредѣлялся не по 84, а по дѣйствительной 85 пробѣ, которую въ XVII вѣкѣ имѣла русская монета.

Между тѣмъ ефимочный фунтъ шелъ своимъ порядкомъ. Тогда какъ, по Торговой Книгѣ, въ него входило 14 старыхъ или 15 новыхъ ефимковъ, мы видимъ, что въ-послѣдствіи не вторая цифра служила выраженіемъ фунта, а первая, хотя и обращались уже ефимки новаго дѣла. Такимъ образомъ фунтъ сократился до $\frac{14}{15}$, т. е. въ той пропорціи, въ какой цѣна фунта ефимковъ (7 руб.) относилась къ цѣнѣ чистаго серебра (7 руб. 50 коп.), или 8 руб. 96 коп. къ 9 руб. 60 коп. Въ самомъ дѣлѣ, чрезъ уменьшеніе 896 коп. на пропорцію уменьшенія монеты, т. е. до $\frac{3}{4}$, выйдетъ 672 коп., кои, бывъ увеличены на $\frac{15}{14}$ дадутъ 720 коп.; если же 960 коп. уменьшимъ до $\frac{3}{4}$, то опять получимъ 720 коп.; а 672 коп. относятся къ 648 коп. какъ 84:81. Тоже самое показываютъ расчеты по золоту. Если въ фунтѣ было дѣйствительно 14 ефимковъ, то каждый ефимокъ долженъ бы вѣсить $\frac{6}{7}$ золотниковъ; но въ приходо-расходной книгѣ вологодскаго архіерейскаго дома, 1624—1696 годовъ, вѣсъ ефимковъ показанъ отъ $\frac{67}{117}$ до $\frac{69}{10}$ золотниковъ, среднимъ вѣсомъ $\frac{6^{23}}{340}$ золотниковъ. Въ переписной книгѣ патріаршаго имуществъ значатся 1835 $\frac{1}{2}$ любскихъ ефимковъ, въ коихъ вѣсу было 3 пуда 8 фунтовъ 54 золотника, и $\frac{9}{2}$

ефимковъ непечатныхъ вѣсомъ въ $6\frac{1}{2}$ фунтовъ, приложивъ сюда $57\frac{1}{4}$ ефимковъ изъ расходной книги, получимъ общую ихъ сумму въ $1984\frac{1}{4}$ ефимка, а вѣсъ ихъ въ 3 пуда 18 фунтовъ $90\frac{1}{2}$ золотниковъ; на фунтъ приходится $14\frac{7498}{26677}$, или почти $14\frac{5}{11}$ ефимковъ, а на каждый $6\frac{5732}{7937}$ золотниковъ, болѣе противъ вышевыведеннаго средняго вѣса только на $\frac{1}{15}$ золотника. Такъ какъ вѣсъ ефимковъ былъ весьма разнообразенъ, то нужно опредѣлять, какіе изъ нихъ считались у насъ нормальными. Употребимъ для этого русское монетное золото. Намъ извѣстно много золотыхъ монетъ различной тяжести, битыхъ со времени царя Ѳеодора Іоанновича, отъ 7 долей до 8 золотниковъ; въ числѣ ихъ почти отъ cadaго царствованія имѣются экземпляры въ 72 доли, и кромѣ того встрѣчаются въ $73\frac{1}{2}$, 74, 78, 81, $81\frac{1}{2}$ и $87\frac{1}{2}$ долей; всѣ они не что иное, какъ ordinарные червонцы, чему доказательствомъ служатъ перебитые изъ голландскихъ червонцевъ: при Алексѣ Михайловичѣ монета въ $73\frac{1}{2}$ и при Ѳеодорѣ Алексавичѣ въ 79 долей ⁽²²²⁾. Разность вѣса въ этихъ монетахъ, безъ сомнѣнія, зависѣла отъ числимаго достоинства металловъ, т. е. легчайшими цѣнилось лигатурное серебро какъ чистое, а тяжелѣйшими чистое серебро какъ лигатурное. Мы въ этомъ сейчасъ убѣдимся. Изъ 72-дольныхъ червонцевъ два экземпляра принадлежатъ Ѳеодору Іоанновичу и Василью Шуйскому и два экземпляра Михаилу Ѳеодоровичу, при которомъ битъ и червонецъ въ 78 долей; имѣя въ виду, что золото было въ 12 разъ дороже серебра, а червонецъ въ началѣ XVII вѣка полною цѣною стоилъ 63 коп., ефимокъ же давалъ въ передѣлѣ 42 коп., и умноживъ 72 доли на 12, а полученную сумму сокративъ до $\frac{42}{63}$, найдемъ въ ефимкѣ чистаго серебра

576 долей, или ровно 6 нынѣшн. золотниковъ, что, по Торговой Книгѣ, составляло $\frac{8}{9}$ всего вѣса; почему съ лигатурою до $85\frac{1}{3}$ пробы ефимокъ вѣсилъ 648 долей, или $6\frac{3}{4}$ нынѣшн. золотн.; по червонцу же въ 78 долей, умноженному на 48 коп. (96 денегъ) и раздѣленному на 139 денегъ, безъ расчета лигатуры, ефимокъ выходитъ почти въ $646\frac{1}{2}$ долей. Я имѣю два австрійскіе талера эрцгерцоговъ Фердинанда XVI. лѣтъ и Максимилиана 1618 года, вытянувшіе именно по 648 долей, а изъ голландскихъ талеровъ одинъ 1620 года тянетъ 645 и другой 1622 года 643 доли, что очень близко къ выведеннымъ по червонцамъ тяжестямъ. Изъ двухъ червонцевъ Алексѣя Михайловича одинъ 72 доли, а другой, перебитый изъ голландскаго, $73\frac{1}{2}$ доли; другія монеты съ 1654 годомъ тянутъ $17\frac{1}{2}$ и $18\frac{1}{2}$ долей; онѣ, очевидно, были четверти этихъ самыхъ червонцевъ. Мы знаемъ, что въ то время ефимокъ полною цѣною стоилъ 64 коп., а червонецъ съ 1667 года и даже съ 1661 года стоилъ по сложности 1 руб. 12 коп., чистое же серебро числилось въ покупкѣ 75 пробой противъ денегъ; по увеличеніи вѣса червонцевъ въ 12 разъ, умножая полученную суммѣ сперва на 64 и дѣля на 112, а потомъ (произведеніе) на 96 и 75, найдемъ въ ефимкѣ: по легкому червонцу 631 долю, что совпадаетъ съ имѣющимся у меня экземпляромъ имперскаго талера 1624 года въ 634 доли, а по перебитому изъ голландскаго 647 долей, т. е. сходно съ цифрами, извлеченными изъ цѣнъ прежняго времени; по среднему же вѣсу червонца въ $72\frac{3}{4}$ доли ефимокъ выходитъ въ $638\frac{1}{2}$ долей, т. е. оказывается сходнымъ съ моими экземплярами силезскаго талера VIII fratres 1611 г. въ 639 и имперско-венгерскаго талера 1692 года въ 638 долей. При этомъ надобно обратить вниманіе

маніе на русскіе рублевые ефимки, которые, какъ числимые чистымъ серебромъ, наравнѣ съ мелкою монетою, должны были вѣсить столько, сколько заключалось въ нѣмецкихъ ефимкахъ чистаго серебра, но не по $85\frac{1}{2}$ пробѣ, а по той, въ какую эти ефимки у насъ числились, т. е. по 84. По этой пробѣ легкимъ червонцемъ русскій ефимокъ определяется въ $563\frac{2}{7}$, тяжелымъ въ 576 и среднимъ въ $570\frac{4}{9}$ долей; въ самомъ дѣлѣ тотъ самый вѣсъ мы находимъ въ монетахъ: а) упомянутые выше четыре злотыхъ 1664 года, вѣсомъ въ 136, 137, 139 и 154 доли, даютъ средній вѣсъ въ $141\frac{1}{2}$ долю, пять ихъ равнялось ефимочному рублю, а польская монета числилась въ $\frac{4}{5}$ литовской; поэтому литовскій талеръ и съ нимъ ефимочный рубль опредѣляются въ 566 долей цѣнности; б) означенный въ 3 части Записокъ и Трудовъ московскаго общества исторіи и древностей русскіихъ (стр. 26) экземпляръ рубля 7162 года вѣсилъ $57\frac{3}{8}$ золотниковъ, т. е. 564 доли; в) принадлежащій мнѣ (Опис. Шуберт. собр. табл. XI. рис. 621) экземпляръ того же рубля тянетъ 569 долей; г) въ Императорскомъ Эрмитажѣ есть экземпляры, вѣсъ которыхъ превосходить 6 золотниковъ. Ближайшее понятіе о значеніи у насъ вѣса ефимковъ можно составить по такъ называемымъ «печатнымъ» ефимкамъ, т. е. заштемпелеваннымъ русскимъ копѣчнымъ клеймомъ 1655 года, для усвоенія имъ полной 64-копѣчной цѣны. Такихъ ефимковъ въ собраніи Шуберта находилось 8 штукъ; для соображеній же въ настоящемъ случаѣ я приобрѣлъ нѣкоторые изъ сихъ ефимковъ, но неклеименые, а именно: вышеупомянутый имперскій талеръ 1624 года въ 634 доли; три талера голландскихъ, изъ коихъ о двухъ также было говорено, а третій 1629 года тянетъ 652

доли; дваталера брауншвейгъ-люнебургскихъ — одинъ 1616 года, съ латинскимъ девизомъ, вытянулъ 652 доли, другой 1638 года, съ нѣмецкимъ девизомъ, 653 доли; саксонскій талеръ (у Шуберга нѣтъ) 1623 года въ 651 долю, и три шастра испанскіе 1627 въ 633 и 1646 года въ 614 долей, и одинъ 1655 года, съ наложеннымъ на него русскимъ клеймомъ, въ 577 долей; кромѣ того шведскій талеръ 1617 года въ 651 долю, и талеръ корольскій 1601 года въ 613 долей. И такъ, если тяжелыхъ талеровъ шло на фунтъ 14 штукъ, то имперскихъ до $14\frac{1}{4}$, а испанскихъ до 15 штукъ. Замѣчательно, что если выведенный по Магницкому вѣсъ червонца (80 долей), увеличенный на пропорцію цѣнности золота, т. е. на 12, умножить на 64 коп. и раздѣлить на 100 коп., то получится талеръ въ 614,4 долей, равный испанскому, имѣвшему $89\frac{1}{2}$ пробу; посему нѣмецкіе талеры въ 648 и 653 доли числились среднимъ счетомъ въ $84\frac{1}{2}$ пробу; но какъ червонное золото нѣсколько ниже чистаго, то приведеніемъ въ пропорціональность съ серебромъ цифры уравниются и въ выводахъ дадутъ математическое доказательство тому, что у насъ чистымъ серебромъ считалось 90-пробное, а нѣмецкіе ефимки—серебромъ лигатурнымъ, которое въ русской монетѣ перечислялось въ чистое. Изъ всего этого видно, что метрологическимъ условіямъ тогдашней нашей монеты соответствовали тяжелые талеры отъ 643 до 653 долей, такъ что средній талеръ въ 648 долей былъ нормальнымъ (я вывѣшивалъ голландскій талеръ, на которомъ наложено русское клеймо: онъ вытянулъ 647 долей), и къ нему—то именно совершенно прилагается выраженная въ Торговой Книгѣ нѣмецкая проба: сокративъ 648 долей на $\frac{1}{100}$, получимъ 567 долей, а это

почти тождественно вѣсу моего экземпляра рубля, который, какъ числимый чистымъ серебромъ, и долженъ быть таковъ, а по отношенію къ тяжелѣйшимъ ефимкамъ могъ простираться до 580 и даже до 586 долей. Я не говорю о рубляхъ, чеканенныхъ прямо на ефимкахъ, безъ перешлавки серебра: они, конечно, имѣли ефимочный вѣсъ. Замѣчательнъ печатный ефимокъ въ 576 долей: онъ составляетъ ровно $\frac{8}{9}$ талера въ 648 долей. Нельзя при этомъ не замѣтить, что счетная монетная пропорція въ $\frac{35}{36}$ образуетъ изъ 648 долей легкій талеръ въ 630 долей, согласный съ полученнымъ по легкому червонцу Алексѣя Михайловича и опредѣляющій въ фунтъ $14\frac{2}{5}$ штукъ, дающихъ по 50-копѣчной цѣнѣ 7 руб. 20 коп., изъ которыхъ произошла система въ 14 руб. 40 коп. По этимъ ефимкамъ фунтъ оказывается равнымъ 9072 долямъ или $94\frac{1}{2}$ нын. золоти. Выше мы нашли по Торговой Книгѣ, что монетный фунтъ заключалъ въ себѣ $123\frac{3}{7}$ червонцевъ; раздѣливъ 9072 доли на эту цифру, получимъ червонецъ именно въ $73\frac{1}{2}$ доли; слѣдственно 128 такихъ червонцевъ составляли 9408 долей, или 98 нын. золоти.; а это именно тотъ самый монетный фунтъ, который, какъ мы нашли, существовалъ еще въ XVIII вѣкѣ и къ которому червонный фунтъ Торговой Книги относился какъ 81 : 84 ($94\frac{1}{2}$: 96). Нужно обратить вниманіе на то, что оба выраженія фунта перелагаются въ аптекарскій вѣсъ круглыми числами; такъ, 9072 доли соответствуютъ 6480 грамамъ (аптекарскій фунтъ $\frac{8}{9}$ этого) и составляетъ $\frac{93}{96}$ вѣса въ 6688 гранъ, а 9408 долей—6720 грамамъ. Если фунтъ при Императрицѣ Аннѣ ($9277\frac{3}{4}$ долей—почти 6627 аптек. гран.) зачтенъ прежнею монетою въ 1440 коп., то подобной монеты на фунтъ въ 6688

грантъ приходилось почти 14 руб. 60 коп.; а фунтъ въ 6720 гранъ, увеличивая на 19 руб. 20 коп. и дѣля произведение на 6627 гранъ, опредѣляется почти въ 19 руб. 47 коп. чистаго серебра; обѣ цифры сходны съ полученными выше выводами собственно по монетнымъ законамъ.

Для повѣрки вѣса въ разсматриваемый періодъ я имѣю у себя любопытный документъ въ испанскомъ піастрѣ Филиппа II, битомъ, значить, по системѣ 1537—1621 годовъ, т. е. по 8 на марку, въ $89\frac{1}{3}$ ($14\frac{2}{3}$ %) пробу. На штемпель этого піастра, въ лѣвомъ нижнемъ углу креста, гдѣ былъ изображенъ левъ, наложено клеймо съ числомъ 480, подъ короною, означающею, что клеймо казенное. Число это нельзя примѣнить ни къ марavedамъ, ни къ денарамъ, потому что первые, по вѣсу монеты, были бы слишкомъ малы, а послѣдніе слишкомъ велики; слѣдственно, клеймомъ обозначенъ вѣсъ въ гранахъ. Испанскій гранъ равняется $1\frac{1}{8}$ доль⁽²²³⁾, почему 480 такихъ гранъ равны 540 долямъ; но мой экземпляръ вытянулъ 594 доли; стало быть, числомъ 480 выраженъ не полный вѣсъ монеты, а собственно цѣнность ея, т. е. количество содержащагося въ ней чистаго серебра; а что монета дѣйствительно должна имѣть тотъ вѣсъ, который имѣетъ, въ этомъ удостовѣряетъ пріобрѣтенный мною полупіастръ 1595 года, который вытянулъ 295 долей, менѣ противъ половины моего экземпляра піастра только на 2 доли, что въ крупной монетѣ и разностью не считается. Переводя 540 долей въ $89\frac{1}{3}$ пробу, получимъ полный вѣсъ піастра только въ $580\frac{20}{67}$ долей; откуда видно, что прежде испанскій гранъ былъ нѣсколько болѣе нынѣшняго. Въ самомъ дѣлѣ, испанскій вѣсъ по метрологіи опредѣленъ про-

порціею, принятою испанскими медиками за отношеніе сего вѣса къ медицинскому: испанскій медицинскій фунтъ они числятъ въ $\frac{27}{28}$ нюрнбергскаго (224), слѣдственно первый составляетъ $\frac{3}{4}$ фунта общаго испанскаго вѣса, точно такъ, какъ въ старину и у насъ считался аптекарскій фунтъ по отношенію къ фунту нормальному. По этому испанскій гранъ общаго вѣса представляется дѣйствительно сокращеннымъ въ размѣрѣ $\frac{27}{28}$, такъ что на самомъ дѣлѣ онъ долженъ быть $\frac{5}{6}$ грана аптекарскаго и равняться $1\frac{1}{6}$ долѣ, а это именно и есть гранъ Магницкаго. И такъ 480 гранъ моего піастра равны 560 долямъ, почему полный вѣсъ монеты съ лигатурою до $89\frac{1}{3}$ пробы долженъ составлять $601\frac{53}{67}$ долей, что въ точности равно датскому и близко къ голландскому талерамъ половины XVII вѣка. Вѣрность этого вѣса доказывается тѣмъ, что если прибавимъ къ нему лигатуры до $85\frac{1}{3}$ пробы, то получимъ піастръ въ 630 долей, т. е. вѣсъ піастра, бывшій при Филиппѣ IV; а чрезъ умноженіе 630 долей на $\frac{28}{27}$ образуется цифра въ $653\frac{1}{3}$ долей, что въ точности равно тяжеловѣсному нѣмецкому талеру (брауншвейгскому); но особенно достойно вниманія то, что 594 доли составляютъ $11\frac{1}{12}$ ефимка въ 648 долей. Такимъ образомъ, въ 16 піастрахъ или въ монетномъ фунтѣ было чистаго серебра 7680 испанскихъ гранъ или 8960 долей, т. е. $93\frac{1}{3}$ нын. русскихъ золотниковъ, или 80 такихъ золотниковъ, которые у Магницкаго названы московскими.

Неизвѣстно, требовалось ли у насъ и сколько именно довѣсу при пріемѣ испанскихъ ефимковъ; но если вывѣску Торговой Книги будемъ повѣрять по цифрѣ испанскаго клейма, то изъ 15 піастровъ получимъ фунтъ въ 7200, а изъ 14 въ 6720 испанскихъ

грань, т. е. въ первомъ случаѣ 8400, во второмъ 7840 долей; значить, 14 штукъ равны 70, а 15 штукъ 75 старымъ золотникамъ; откуда оказывается, что и Торговая Книга въ 80 золотникахъ числила 16 піастровъ (потому что на 81 золотникъ приходится $16\frac{1}{2}$ штукъ), а въ полномъ фунтѣ $19\frac{1}{2}$ штукъ; чрезъ умноженіе испанскаго клейма на эту цифру образуется фунтъ въ 9216 испанскихъ гранъ или гранъ Магницкаго, что равно 7680 гранамъ аптекарскимъ — 112 нын. золотникамъ — 10752 долямъ. Намъ уже извѣстно, что русскій пріемный фунтъ считался въ $\frac{9}{10}$ нѣмецкаго; уменьшивъ этою дробью число 16 ефимковъ или піастровъ, получимъ $14\frac{2}{3}$ піастровъ, что и указываетъ какъ на степень довѣса и на причину, по которой у насъ издавна числилось въ фунтѣ $14\frac{2}{3}$ рублей (14 руб. 40 коп.), такъ и на то, что золотникъ Торговой Книги равнялся 72 испанскимъ гранамъ, 60 гранамъ аптекарскимъ 84 долямъ, а фунтъ 6912 исп. гранамъ, такъ что пропорція пріемной цѣнности фунта піастровъ составляла $\frac{35}{36}$ цѣнности того же фунта съ довѣсомъ; или другими словами: хотя въ фунтъ и требовалось $14\frac{2}{3}$ штукъ, но платили столько денегъ, сколько причиталось по расчету за 14 штукъ. Деньги конца XVI вѣка вѣсятъ 14, 15 и 16 долей; такихъ денегъ на цифру испанскаго клейма приходится 40 (или 12 алтынъ 4 деньги), 36 (или 12 алт.) и 35 (или 11 алт. и 4 деньги); а этими-то самими цифрами именно и опредѣлена въ Торговой Книгѣ цѣнность ефимковъ. Вотъ ясное свидѣтельство въ пользу того, что пробырное искусство не было чуждо нашимъ предкамъ.

Въ Московской Оружейной Палатѣ хранятся «вѣски серебряныя, съ фунтовою серебряною гирею, на которой подписъ имени и титула царя Михаила

«Теодоровича» (²²⁵). По отзыву г. Филимонова, гири эта вѣситъ $94\frac{1}{2}$ золотника: вотъ и единица монетнаго вѣса, подтверждающая точность вывода, произшедшаго изъ разсмотрѣнія вѣса червонцевъ и ефимковъ. Г. Филимоновъ считаетъ этотъ вѣсъ уменьшеннымъ въ слѣдствіе утраты какъ висѣвшей съ лица, для запора, накладки, такъ и спенька, на который надѣвалась эта накладка; такое мнѣніе основано на общемъ убѣжденіи въ тождествѣ стараго фунта съ нынѣшнимъ. Но въ виду результата, до коего мы дошли, скорѣе можно полагать, что гири, въ полномъ составѣ, равнялась 98 нынѣшнимъ золотникамъ и служила для опредѣленія счетной цѣнности монетной системы; а для опредѣленія истинной стоимости накладка отнималась, и въ такомъ видѣ гири употреблялась при взвѣшиваніи ефимковъ. Другими словами: гирею безъ накладки взвѣшивалось чистое серебро, назначенное въ монету, а съ накладкою повѣрялось лигатурное серебро, превращенное въ монету. Впрочемъ теперь еще нельзя дѣлать окончательныхъ заключеній, которыя будутъ имѣть мѣсто не прежде, какъ послѣ разрѣшенія вопроса: какая единица была нормальнымъ фунтомъ, и какъ относились къ этой единицѣ тяжести въ $94\frac{1}{2}$ и 98 нынѣшнихъ золотниковъ?

Хранящаяся въ Патріаршей разницѣ (подъ № 54) золотая чарка, въ 1515 году принадлежавшая Великому Князю Василю Іоанновичу, а потомъ купленная матерью Царя Михаила Теодоровича инокинею Мареею Ивановною и подаренная ему въ 1616 году, служить свидѣтельствомъ въ пользу нашего вывода о размѣрѣ тогдашняго фунта. Въ подписи на этой чаркѣ сказано, что за нее заплачено 53 руб. 16 алтынъ и 4 деньги (53 руб. 50 коп., по нынѣш-

нему выраженію), а вѣсу въ ней гривенка 8 золотниковъ и 4 деньги, т. е. 54 золотника и 4 деньги; настоящій вѣсъ чарки показанъ въ Указателѣ Патриаршей Ризницы (стр. 99) $53\frac{1}{4}$ золотн. Если, отбросивъ деньги, будемъ сравнивать одни золотники, то найдемъ, что старый золотникъ равняется тутъ $94\frac{2}{3}$ долямъ; слѣдственно фунтъ, опредѣленный фунтовою гирею Оружейной Палаты, только на $\frac{1}{6}$ нынѣшняго золотника легче этого опредѣленія; а $\frac{1}{6}$ золотника составляетъ 16 долей, изъ которыхъ на каждую изъ четырехъ, показанныхъ въ вѣсовой надписи, денегъ приходится 4 доли, такъ что двѣ такіа деньги, или копѣйка, равнялись 8 долямъ; золотыя же копѣйки Михаила Ѳеодоровича вѣсятъ отъ 7 до 9 долей (см. у Шодуара подъ №№ 348, 349 и 350). И такъ чарка была вывѣшена фунтомъ, равнымъ $94\frac{1}{2}$ нын. золотн. Такъ какъ отношеніе между золотомъ и серебромъ было при покупкѣ 1:10, а при продажѣ 1:12, то вѣсовыя 4 деньги золота превративъ чрезъ пропорцію 10 въ серебряныя и исключивъ 40 денегъ изъ цѣны чарки, получимъ стоимость 54 золотниковъ въ 53 руб. 30 коп.; откуда цѣнность фунта опредѣляется въ 94 руб. $75\frac{5}{9}$ коп.; а какъ въ 1629 году фунтъ золота цѣнился въ 96 руб., то выведенная изъ чарки цѣна составляетъ $94\frac{3}{4}$ этой, а потому фунтъ выходитъ на $\frac{1}{4}$ золотника болѣе чарки, такъ что изъ этого излишка на вѣсовую деньгу причитается 6, а на копѣйку 12 долей. За тѣмъ въ первомъ опредѣленіи копѣйка золотого вѣса оказывается въ $\frac{2}{3}$ копѣйки, опредѣленной вторымъ способомъ. Это значитъ то, что чарка была куплена въ $\frac{4}{5}$ торговой покупной пропорціи (точно такъ цѣна въ Торговой Книгѣ на слитки золота 13 алт. 2 деньги золотникъ, т. е. 38 руб. 40 коп. фунтъ новгородками или

76 руб. 80 коп. московками, составляла $\frac{4}{5}$ полной цѣны въ 96 руб. московками, а эта послѣдняя была $\frac{4}{5}$ пропорціи между золотомъ и серебромъ); и если полную цѣну фунта 96 руб. сократимъ на 10 и потомъ еще на $\frac{1}{5}$, то получимъ на фунтъ серебра 7 руб. 68 коп.; а чрезъ переводъ этой послѣдней цыфры изъ пропорціи 8 въ пропорцію 12, т. е. изъ меньшей въ большую, образуется полная система серебра въ 11 руб. 52 коп. А какъ проба денегъ того времени была до 85, т. е. около $\frac{8}{9}$ фунта, то чрезъ увеличеніе 7 руб. 68 коп. на $\frac{9}{8}$ получается 8 руб. 64 коп.; чрезъ уменьшеніе же на $\frac{1}{9}$ суммы 11 руб. 52 коп. образуется полная система номинально чистаго серебра въ 10 руб. 24 коп. Повтому чистая цѣнность деньги Михаила Ѳеодоровича, имѣющей вѣсъ $10\frac{1}{2}$ долей, составляла $9\frac{1}{3}$ долей; а въ-послѣдствіи, при сокращеніи монеты, это внутреннее содержаніе было принято для полнаго вѣса лигатурной деньги, такъ что всѣ деньги Алексѣя Михайловича и послѣ, считающіеся у насъ въ 9 и $9\frac{1}{2}$ долей, должно числить въ $9\frac{1}{3}$ долей, и этихъ денегъ выходило изъ полнаго фунта 12 руб. 96 коп., а изъ литры 9 руб. 72 коп.; почему тогдашняя метрологическая цыфра въ 9 руб. 60 коп. составляла $\frac{80}{81}$ истинной. Сумма 11 руб. 52 коп. новыми деньгами имѣетъ въ Дизимѣ такое значеніе: «ансырь фунтъ съ четью и 8 золотниковъ, 11 рублей 17 алтынъ и 2 деньги»; фунтъ обозначенъ, какъ сказано выше, въ 8 руб. 21 алт. 2 деньги, т. е. въ $\frac{3}{4}$ ансыря, а литра въ «фунтъ безъ чети, а золотниковъ 72, 6 руб. 16 алтынъ», что составляетъ $\frac{9}{16}$ ансыря. Равнымъ образомъ на старыя деньги ансырь показанъ въ Дизимѣ 8 руб. 16 алт. 4 деньги, т. е. 8 руб. 64 коп., что на единицу въ $\frac{3}{4}$ ансыря составляетъ 6

руб. 48 коп., какъ уже мы и нашли по расчетамъ, а къ 11 руб. 52 коп. относится тоже какъ $\frac{3}{4}$, т. е. въ той самой пропорціи, въ которой англійскіе послы показывали уменьшеніе денегъ при Михаилѣ Окодоровичѣ сравнительно съ старыми. Изъ этого видно, что ансыремъ назывался дѣйствительный фунтъ, фунтомъ—дѣйствительная литра въ 72 полныхъ=84 нынѣшнихъ золотниковъ, литрою—единица въ 54 полныхъ=63 нынѣшнихъ золотниковъ, а золотникомъ—позднѣйшій византійскій солидъ въ $\frac{3}{4}$ секстула, или въ $\frac{7}{8}$ полного солида; отсюда дѣлается точнымъ выраженіе «большая, середняя и худая литра»: это единицы въ 84, 75, 72, 71 и 63 нын. золотниковъ. Значитъ, скаловая гривенка равнялась 42 нын. золотникамъ. И потому, ежели въ такую гривенку, во время составленія Торговой Книги, полагали 7 и $7\frac{1}{2}$ ефимковъ, то въ старомъ ефимкѣ числили 576, а въ новомъ $537\frac{3}{8}$ долей; слѣдственно считали въ немъ одно чистое серебро въ размѣрѣ 84 пробы. Но мы видѣли монетную единицу для русскихъ денегъ въ $94\frac{1}{2}$ нын. золотниковъ (81 зол. ст.); стало быть, отношеніе между иностранными и русскими деньгами было 72 : 81, т. е. первыя считались въ $\frac{8}{9}$ послѣднихъ, или въ $85\frac{1}{3}$ пробу. Такимъ образомъ выводы наши изъ соображеній монетныхъ законовъ вполне согласны съ данными, прямо указывающими на сущность дѣла.

Въ бумагахъ 1644—1645 годовъ есть рецепты, переложенные на русскій вѣсъ. Надобно сказать, что въ Германіи издревле употреблялся по медицинѣ вѣсъ такъ называемый нюрнбергскій: подобно тому, какъ вѣсъ кельнскій былъ принятъ въ монетномъ производствѣ. Нюрнбергскій фунтъ принесенъ къ намъ нѣмецкими лѣкарями и аптекарями, но въ его дѣленіи

никогда не переходилъ за предѣлы аптеки. Управление медицинскою частію принадлежало Аптекарскому Приказу, который, составляясь изъ русскихъ чиновниковъ, отъ боярина до подъячаго, заготовлялъ припасы, хранилъ ихъ и отпускалъ по востребованіямъ; аптекари обязаны были только составлять лѣкарства. Рецепты, въ качествѣ требованій, поступали предварительно на разсмотрѣніе Приказа, гдѣ и дѣлалось распоряженіе объ отпускѣ въ аптеку припасовъ, при чемъ рецептурные знаки переводились на русскій вѣсъ. Правда, въ нѣкоторыхъ случаяхъ переводились только слова; на примѣръ, знакъ $\mathcal{U}$ принимался въ значеніи обыкновеннаго фунта; знакъ $\mathcal{J}\beta$ ($\frac{1}{2}$ скрупула) назывался 10 зернами (гранами), $\mathcal{J}j$ (скрупуль)—третью золотника, $\mathcal{J}j$ (драхма)—золотникомъ. Называя драхму золотникомъ, Приказъ вмѣстѣ съ тѣмъ понималъ сложный знакъ ея $\mathcal{J}vj$ (6 драхмъ) не за 6 золотниковъ, а за 5; равнымъ образомъ и $\mathcal{J}iij$ (3 драхмы) не за 3, а за 2 золотника; дробный же знакъ унціи $\mathcal{J}\beta$ ($\frac{1}{2}$ унціи) не за 4 драхмы или золотника, а за 3 золотника. Стало быть, въ сложныхъ числахъ драхмы дроби золотника округлялись, а унція считалась въ 6 золотниковъ. Дѣйствительно, въ переложеніяхъ крупныхъ единицъ не слѣдовали дѣленію аптекарскаго фунта на 12 унцій, по 8 драхмъ, но части его относили къ своему такимъ образомъ: унція ($\mathcal{J}j$) или 8 драхмъ—это по нашему было 6 золотниковъ, по нынѣшнему 7 золотниковъ; 2 унціи ($\mathcal{J}ij$)—это 12 золотниковъ, по нынѣшнему 14 золотн.; 3 унціи ($\mathcal{J}iij$)—18 золотниковъ, по нынѣшнему 21 золотн.; а 4 унціи ($\mathcal{J}iiij$), или треть аптекарскаго фунта, по нынѣшнему 28 золотн., предки наши, означая 24 золотниками, называли «четью фунта»⁽²²⁶⁾. И такъ аптекарскій фунтъ въ половинѣ XVII вѣка

считался въ $\frac{3}{4}$ русскаго, т. е. въ 72 золотника, равныхъ 84 нынѣшн. золотникамъ, и дѣлился на 128 аптекарскихъ золотниковъ (драхмъ): точно такъ, какъ и ансырь Торговой Книги, фунтъ которой посему равенъ литрѣ (аптекарскому фунту), такъ что нынѣшній фунтъ тянетъ $\frac{6}{7}$ стараго, что даетъ на послѣдній 10752 доли, или 112 нынѣшнихъ золотниковъ; а это одно и тоже съ фунтомъ Магницкаго, который посему имѣлъ основаніе написать: «а московски фунтъ». Въ отношеніи къ этому фунту гиря Михаила Ѳеодоровича составляла 81 золотникъ нормальнаго вѣса, или 108 золотниковъ, равныхъ драхмѣ, а единица въ 9408 долей 84 золотника равнялась 112 такимъ драхмамъ, т. е. обѣ выражали тѣ самыя пробныя пропорціи, которыя мы замѣтили въ монетныхъ расчетахъ. Существованіе такихъ уменьшенныхъ единицъ, равныхъ цѣнности нашей монеты, условливаетъ существованіе и другихъ единицъ, равныхъ тѣмъ цыфрамъ, которыми выражалась покупная цѣнность ефимочнаго и чистаго серебра по отношенію къ деньгамъ, и именно въ 72 и 75 золотниковъ. А какъ въ денежныхъ расчетахъ употреблялась единица, равная нѣмецкому фунту, который полагался въ $\frac{10}{9}$ монетнаго: то необходимо должна была существовать и такая единица для XVI вѣка въ 80, а для XVII въ 90 золотниковъ. Не менѣе того и нынѣшній фунтъ не былъ чуждъ монетнымъ расчетамъ XVII вѣка, въ которыхъ мы замѣтили 80 пробу; чрезъ увеличеніе этой пробы на $\frac{36}{35}$ получается $82\frac{2}{7}$ золотниковъ, т. е. именно выраженіе нынѣшняго фунта въ старыхъ золотникахъ.

У нашихъ нумизматовъ укоренилась привычка взвѣшивать старыя деньги аптекарскими гранами, которые желающимъ предоставляется перелгать

въ доли, по ихъ усмотрѣнію. Покойный Сахаровъ не одобрялъ такой вывѣски и находилъ болѣе полезнымъ производить ее единицами русскаго вѣса, долями (²²⁷). Однакожъ гранъ, какъ единица древняя и для нашей монеты не чуждая, вовсе не бесполезенъ для повѣрки русскаго вѣса; неудобство заключается только въ томъ, что тяжесть монетъ обозначена въ гранахъ по большей части безъ дробей, слѣдственно мелкіе излишки и недостатки округлены, во вредъ дѣлу; напротивъ того, при подобномъ округленіи дробей, доля, составляя $\frac{5}{7}$ грана, способствуетъ болѣе точному опредѣленію вѣса, особенно въ раздробленіи ея на половины: тогда избытки и недостатки будутъ менѣ чувствительны, чѣмъ въ округленіи грановъ. Посему я не счелъ удобнымъ основывать свои расчеты исключительно на описаніяхъ русскихъ монетныхъ собраній, а предпочелъ самъ составить коллекцію нужныхъ мнѣ монетъ, и тщательно вывѣсить ихъ долями. По моимъ разысканіямъ оказалось, что монеты XVІІ вѣка имѣли слѣдующій вѣсъ: изъ трехъ монетъ Самозванца одна, безъ монограммы, тянетъ 16 долей, а другая новгородская, съ 114 годомъ, 14 долей, третья псковская $14\frac{1}{2}$ долей; но по Шодуару деньги того времени вѣсили отъ $12\frac{2}{5}$ до $16\frac{4}{5}$ долей (9—12 гранъ); изъ одиннадцати денегъ Василія І. Шуйскаго, одна, подобная первой Самозванца, 16 долей, одна псковская 15 долей, двѣ новгородскія 114 года по $10\frac{1}{2}$, а другія двѣ такія же по 11 долей, и пять 118 года по 12 долей, по Шодуару отъ 14 до 15 долей; одна Владислава 11 долей, по Шодуару 14—15 долей; изъ семи денегъ Михаила Оводоровича одна 10, одна 11, а прочія по $10\frac{1}{2}$ долей, всѣ московскія, по Шодуару 10— $11\frac{1}{2}$ долей; Алексѣя Михайловича одна 10 и три по $9\frac{1}{2}$ долей, по

Шодуару 10 — 11 долей; Оводора Алексѣевича одна 10, другая 11 долей, по Шодуару 8—11½ долей; Іоанна Алексѣевича одна 9 и двѣ по 9½ долей, по Шодуару 8—10 долей; Петра Алексѣевича одна 11½ и три по 9 долей, по Шодуару 8, 9 и 10 долей. Денегъ датскаго короля Христіерна я не имѣю, но Шодуаръ означилъ ихъ вѣсъ въ 11½ и 12 долей. По вѣсу моего экземпляра датскаго талера деньга, какъ $\frac{1}{48}$ часть его, опредѣляется въ 12½ долей; если же деньгу считать въ 12 долей, то 48 денегъ будутъ составлять 576 долей, что, по отношенію къ вѣсу датскаго талера (601 дол.), выразить 84 пробу: данныя, какъ видно, вѣрны. И такъ легкія системы, начавшіяся при Шуйскомъ, сохранились въ теченіе всего XVII вѣка, но вмѣстѣ съ ними пошли съ царя Алексѣя Михайловича еще легчайшія системы. Послѣдовательность ихъ образованія и пропорціональныя отношенія ихъ между собою можемъ понять не иначе, какъ изъ оличенія вѣса денегъ съ найденными чрезъ разсмотрѣніе монеты единицами, выражавшими содержаніе вѣсоваго фунта въ разныхъ случаяхъ. Мы достаточно убѣдились, что въ періодъ 1700—1725 годовъ монетные расчеты производились по прежней методѣ и основывались на 84-золотниковой единицѣ, существовавшей въ XVII вѣкѣ; повтому должно заключить, что и единицы въ 9600 долей, или таможенный фунтъ, и въ 78¾ золотниковъ, или фунтъ пробный, перешли изъ XVII вѣка. Въ самомъ дѣлѣ, эти единицы имѣли метрологическое значеніе въ томъ вѣкѣ: если 78¾ золотниковъ увеличимъ на $\frac{36}{35}$, то получимъ извѣстную намъ единицу въ 81 золотникъ; откуда становится яснымъ, что эту пробу въ одномъ случаѣ увеличивали до $\frac{36}{27}$, а въ другомъ уменьшали до $\frac{35}{36}$. Если же таможенный

фунтъ сравнимъ съ монетнымъ, уменьшеннымъ до 80
золотниковъ, то послѣдній найдемъ въ $\frac{14}{15}$ перваго, т.е.
въ той пропорціи, въ какой фунтъ Торговой Книги

Причитается на фунтъ:	Ф у н т ы				
	коп.	96 старыхъ, а новыхъ. 112	90 старыхъ, а новыхъ. 105	$85\frac{5}{7}$ старыхъ, а новыхъ. 100	84 старыхъ, а новыхъ. 98
$16\frac{4}{5}$ дольн. монетъ.	—	640	600	$571\frac{3}{7}$	560
16 — ..	—	672	630	600	588
15 — ..	—	$716\frac{4}{5}$	672	640	$627\frac{1}{5}$
14 — ..	—	768	720	$685\frac{5}{7}$	672
$12\frac{3}{5}$ — ..	—	$853\frac{1}{3}$	800	$761\frac{19}{21}$	$746\frac{2}{3}$
12 — ..	—	896	840	800	784
$11\frac{1}{2}$ — ..	—	$930\frac{14}{23}$	$875\frac{5}{23}$	$834\frac{18}{23}$	$818\frac{2}{23}$
11 — ..	—	$977\frac{5}{11}$	$916\frac{4}{11}$	$872\frac{8}{11}$	$855\frac{3}{11}$
$10\frac{1}{2}$ — ..	—	1024	960	$914\frac{2}{7}$	896
10 — ..	—	$1075\frac{1}{5}$	1008	960	$940\frac{4}{5}$
$9\frac{1}{2}$ — ..	—	$1131\frac{15}{19}$	$1061\frac{1}{19}$	$1010\frac{10}{19}$	$990\frac{6}{19}$
9 — ..	—	$1194\frac{2}{3}$	1120	$1066\frac{2}{3}$	$1045\frac{1}{3}$
8 — ..	—	1344	1260	1200	1176
НОВЫХЪ ПЕТРА I:					
$7\frac{1}{2}$ дольн.	—	$1433\frac{1}{5}$	1344	$1213\frac{1}{3}$	$1254\frac{1}{5}$
7 — ..	—	1536	1440	$1371\frac{3}{7}$	1344
$6\frac{1}{2}$ — ..	—	$1654\frac{2}{13}$	$1550\frac{10}{13}$	$1476\frac{12}{13}$	$1447\frac{5}{13}$
6 — ..	—	1792	1680	1600	1568
$5\frac{1}{2}$ — ..	—	$1954\frac{10}{11}$	$1832\frac{8}{11}$	$1745\frac{5}{11}$	$1710\frac{6}{11}$
5 — ..	—	$2150\frac{2}{5}$	2016	1920	$1881\frac{3}{5}$

представляется сокращеннымъ въ послѣдующее время. Въ слѣдующей таблицѣ изображено содержаніе монеты разнаго вѣса въ различныхъ вѣсовыхъ единицахъ:

В О Л О Т Н И К А Х Ъ					
82 ² / ₇ старыхъ, а новыхъ. 96	81 старыхъ, а новыхъ. 94 ¹ / ₂	80 старыхъ, а новыхъ. 93 ¹ / ₃	78 ³ / ₄ старыхъ, а новыхъ. 91 ⁷ / ₈	75 старыхъ, а новыхъ. 87 ¹ / ₂	72 старыхъ, а новыхъ. 84
548 ⁴ / ₇	540	533 ¹ / ₃	525	500	480
576	567	560	551 ¹ / ₄	525	504
614 ² / ₅	604 ⁴ / ₅	597 ¹ / ₃	588	560	537 ³ / ₅
658 ² / ₇	648	640	615 ⁵ / ₇	600	576
731 ³ / ₇	720	711 ¹ / ₉	700	666 ² / ₃	640
768	756	746 ² / ₃	735 ¹ / ₃	700	672
801 ⁹ / ₂₃	788 ²⁰ / ₂₃	779 ³ / ₂₃	767 ¹⁹ / ₂₃	730 ¹⁰ / ₂₃	701 ⁵ / ₂₃
837 ⁹ / ₁₁	824 ⁸ / ₁₁	814 ⁶ / ₁₁	801 ⁹ / ₁₁	763 ⁷ / ₁₁	733 ¹ / ₁₁
877 ⁵ / ₇	864	853 ¹ / ₃	840	800	768
921 ³ / ₅	907 ¹ / ₅	896	882	840	806 ² / ₅
970 ² / ₁₉	954 ¹⁸ / ₁₉	923 ³ / ₁₉	928 ⁸ / ₁₉	881 ¹ / ₁₉	848 ¹⁴ / ₁₉
1024	1008	995 ⁵ / ₉	980	933 ¹ / ₃	896
1152	1134	1120	1102 ¹ / ₂	1050	1008
1228 ⁴ / ₅	1209 ³ / ₅	1194 ² / ₃	1176	1120	1075 ¹ / ₅
1316 ⁴ / ₇	1296	1280	1231 ³ / ₇	1200	1152
1417 ¹¹ / ₁₃	1395 ⁹ / ₁₃	1378 ⁶ / ₁₃	1356 ¹² / ₁₃	1292 ¹ / ₁₃	1240 ⁸ / ₁₃
1536	1512	1493 ¹ / ₃	1470	1400	1344
1675 ⁷ / ₁₁	1649 ⁵ / ₁₁	1629 ¹ / ₁₁	1603 ⁷ / ₁₁	1527 ³ / ₁₁	1466 ² / ₁₁
1843 ¹ / ₅	1814 ² / ₅	1792	1764	1680	1612 ⁴ / ₅

Изъ этого видно!—какимъ порядкомъ или какими расчетами совершалось уменьшеніе монеты (²³⁸): такъ нормальная система въ 6 руб. 40 коп. по 90 пробѣ стоила 6 руб.; но цѣнность эта во второй системѣ переведена въ $85\frac{5}{4}$, а въ четвертой въ 75 пробу и равнялась въ послѣдней 5 руб. 60 коп. третьей, которой 90 проба произошла изъ полной пропорціи второй системы. Далѣе изъ 90 пробы четвертой системы произошла пятая система 81 пробѣ, а изъ 90 пробы этой системы сдѣлана шестая система $85\frac{5}{4}$ пробы; сею послѣднею системою, по которой установилась 7-рублевая цѣна фунта ефимковъ, перешла въ $11\frac{1}{2}$ -дольную, не имѣвшую выраженія въ пробѣ, но по вѣсу деньги составляющую $\frac{23}{24}$ шестой системы; отсюда оказывается, что для нея изъ полного вѣсоваго фунта взято было 92, а для 11-дольныхъ 88 золотниковъ; однакожъ эти деньги едвали можно относить къ системамъ, основаннымъ на метрологическихъ расчетахъ, къ которымъ онѣ не подходятъ; за то онѣ совпадаютъ съ ефимочными цѣнами и вѣсомъ въ 92 и 88 денегъ, а во взаимномъ отношеніи вѣса выражаютъ пропорцію 72 : 75, такъ что 11 долей, умноженныя на 75, даютъ почти $11\frac{1}{2}$ долей (точно $11\frac{11}{24}$); съ другой же стороны 50 монетъ $11\frac{1}{2}$ -дольныхъ даютъ 575 долей, почти нормальной русскій ефимокъ, образующій по $85\frac{1}{3}$ пробѣ нѣмецкій ефимокъ въ 648 долей, а 50 монетъ 11-дольныхъ даютъ въ нѣмецкомъ ефимкѣ 550 долей чистаго серебра, что по 81 пробѣ возрастаетъ до 652 долей. И такъ надобно заключить, что 11 и $11\frac{1}{2}$ -дольныя деньги назначались для обмѣна на ефимки и составляли особыя ефимочныя системы. Въ самомъ дѣлѣ, если эти деньги расчислить по гранамъ, въ 8 и $8\frac{1}{2}$ гранъ,

то первыхъ въ полномъ фунтѣ будетъ 960, послѣднихъ же 800 штукъ, или 8 руб., составятъ 85 золотниковъ, или цѣнность таковой пробы, а 864 штуки равны 90 золотникамъ. Посему правильный переходъ отъ 12⁷/₈-дольной системы совершился къ 10¹/₂-дольнымъ, сокращеннымъ изъ 85⁵/₇ въ 75-пробную единицу. Считаю безполезнымъ слѣдить далѣе за всеми переменами; а ограничусь только замѣчаніемъ, что 9¹/₂ и 6¹/₂-дольныя деньги выходятъ изъ предѣловъ послѣдовательнаго хода системъ, и потому представляютъ особыя единицы, по которымъ они были дѣланы: первыя видимо образованы по покупной 70 пробѣ ефимковъ, а вторыя въ ¹/₁₀₀ ефимка, что составитъ: по 9¹/₂-дольнымъ вѣсовую единицу въ 95 нынѣшнихъ золотниковъ, равную пробѣ венгерскихъ червонцевъ, а по 6¹/₂-дольнымъ полную систему въ 14 руб. 40 коп., или въ 14²/₃ ефимковъ, по вѣсу, но не по цѣнности, слѣдственно систему не нормальную, а только счетную.

Совсѣмъ не то представляетъ сравненіе стараго и нынѣшняго вѣса по вещамъ, хранящимся въ московской Оружейной Палатѣ; въ однихъ изъ нихъ вѣсъ нынѣ менѣе стараго, какъ напримѣръ въ блюдахъ подъ №№ 308, 323, 382, 392, 427 и 429, въ которыхъ прежде числилось вообще 29 фунтовъ 37 золотниковъ, а нынѣ въ нихъ 29 фунт. 22 золотн., т. е. менѣе на 15 золотниковъ; въ другихъ (№№ 319, 322 и 393) нынѣшній вѣсъ одинаковъ съ прежнимъ; въ третьихъ же, напротивъ того, вѣсъ нынѣ увеличился противъ прежняго, а именно: въ №№ 305, 324, 321 и 320 прежде было вообще 9 фунт. 53 золотн., болѣе нынѣшняго на 26 золотниковъ. Эти разности могутъ быть объяснены тѣмъ, что вещи были взвѣшены деньгами съ округленіемъ дробей;

или всего вѣроятнѣе то, что прежній вѣсъ обозначенъ въ нихъ количествомъ денегъ или ефимковъ, употребленныхъ въ дѣло. Въ такомъ случаѣ данныя подобнаго рода не могутъ быть указателями вѣса, измѣненнаго не только округленіями дробей, но и угаромъ; а также болѣе или менѣе значительными перемѣнами въ лигатурѣ. Я такъ думаю, основываясь на существовавшемъ еще въ XVI и въ началѣ XVII вѣка обычаѣ взвѣшивать вещи деньгами; на примѣръ: «ковшъ выносной серебрянъ вѣсомъ пол-«пята рубли въ московское число» ⁽²²⁹⁾, «3 чарки «серебряны, вѣсу въ нихъ 7 рублей» ⁽²³⁰⁾, «14 «гривенъ образныхъ прикладныхъ, серебряны и зо-«лочены, басменныхъ, вѣсу въ нихъ рубль 4 алтына» ⁽²³¹⁾; изъ словъ же: «дано на два ковша серебря-«ны денегъ 6 рублей московскихъ, а дѣланы тѣ «ковши ко псковскому поѣзду», «дано на ковшъ де-«негъ 5 рублей въ московское число» ⁽²³²⁾, слѣдуетъ заключить, что вѣсъ обозначался количествомъ денегъ, употребленныхъ въ дѣло; а что въ передѣлѣ серебро подвергалось измѣненіямъ въ добротѣ, доказывается цѣною упомянутыхъ выше трехъ чарокъ, стоившихъ 3 рубля.

V. Въ первой трети XVI вѣка, при Василии Іоанновичѣ, дѣлали изъ скаловой гривенки «полтретя рубля съ гривною», т. е. 2 руб. 60 коп., стало быть, изъ фунта 5 руб. 20 коп.; а въ 1538 году изъ гривенки велѣно дѣлать по 300 денегъ ⁽²³³⁾, т. е. по 6 руб. изъ фунта. Слѣдственно Торговая Книга основывала на этомъ указѣ свои расчеты по 6-рублевому содержанію фунта, но не объяснила: по той ли системѣ сдѣланы эти расчеты? Для опредѣленія цѣнности этой системы нужно обратиться къ разсмотрѣнію дошедшихъ до насъ свѣдѣній о ней.

Въ отношеніи состава монетной системы Гаклюйтъ (1553) совершенно согласенъ съ Торговою Книгою: по обоимъ 2 полуденьги (полупшки) равнялись деньгъ 2 деньги — 1 копѣйкѣ, 3 копѣйки составляли 1 алтынъ, $3\frac{1}{2}$ алтына, или 20 денегъ (московскъ), или 10 копѣекъ (новгородскъ) — 1 гривну, 10 гривенъ — 1 рубль ⁽²³⁴⁾. Относительно цѣнности нашей монеты тотъ-же писатель говоритъ, что англичане (1557) считали рубль въ 16 шиллинговъ и 8 пенсовъ, но дѣйствительно онъ стоилъ только 12—13 шиллинговъ, и что гинея считалась почти въ $1\frac{1}{4}$ руб., а шиллингъ въ 2 алтына ⁽²³⁵⁾; Флетчеръ же (1582—1583) прямо равняетъ 12000 рублей 12000 маркамъ ⁽²³⁶⁾; а какъ марка составляетъ $\frac{2}{3}$ фунта стерлинговъ, то рубль стоилъ $13\frac{1}{3}$ шиллинговъ; слѣдственно Флетчерова оцѣнка составляла $\frac{4}{5}$ высшей оцѣнки Гаклюйта, а это въ-точности соответствуетъ правилу Торговой Книги о покупкѣ ефимочнаго серебра $\frac{1}{5}$ долею дешевле денежнаго вѣса. Но та же оцѣнка, въ сравненіи съ среднею цифрою низшей оцѣнки Гаклюйта, или дѣйствительной стоимости рубля, показываетъ, что сія послѣдняя составляла $\frac{15}{16}$ флетчеровой оцѣнки, которая посему выведена изъ 90-пробнаго фунта, затченнаго полнымъ, или $\frac{3}{4}$ высшей оцѣнки въ 16 шиллинговъ 8 пенсовъ, т. е. въ 72 золотника. И такъ на 6 руб. покупали 100 шиллинговъ, или 1200 пенсовъ, или 20 кронъ, тогда какъ послѣднихъ на эту сумму дѣйствительно причиталось 16 штукъ. По метрологіи, кроны до 1816 года показаны въ 7,056 золотн. ⁽²³⁷⁾; въ натурѣ математическія дроби должны исчезнуть, и крона при одиночной вывѣскѣ обыкновеннымъ способомъ не потянетъ болѣе 7 золотниковъ; откуда 16 кронъ будутъ равны 112

нын. золотн. или 96 стар. норм. золотн. по полному составу фунта. Что касается гиней, то цѣна-ея въ $1\frac{1}{4}$ руб. сходна съ полною цѣною корабленика въ 1 руб. 26 коп.; изъ сего дѣлается очевиднымъ, что именно называлось небелемъ и корабленикомъ. Гиней считается въ 21 шиллингъ; значить, по ввреннему достоинству нашей монеты, фунтъ стерлинговъ, или 20 шиллинговъ, стоитъ 1 руб. 20 коп., а крона, въ качествѣ ефимки, отъ коего она у насъ не отличалась, 40 коп. Въ самомъ дѣлѣ, 45000 ефимковъ, заплаченныхъ въ 1558 году Грозному Лицвонцами за военные издержки, уравнены 18000 рублямъ⁽³³⁸⁾, что составитъ на ефимкѣ именно 40 коп., а на 6 руб. 15 ефимковъ; почему и тутъ 6 руб. составляютъ $\frac{15}{16}$ полного фунта, или 90 золотниковъ. Въ нашихъ памятникахъ встрѣчаются «большіе золотые» цѣною въ 40 алтынъ (1 руб. 20 коп.), т. е. въ 2 угорскихъ золотыхъ, которые вмѣстѣ съ тѣмъ оцѣнены въ 20 алтынъ⁽³³⁹⁾: это было послѣ 1552 года; а въ 1548 году покупали угорской также по 20 алтынъ, но корабленикъ по 36 алтынъ⁽³⁴⁰⁾; очевидно, большой золотой не что иное, какъ гиней, корабленикъ, вздорожавшій съ 36 до 42 алтынъ, конечно, не по тому, что возвысилось его достоинство, а скорѣе въ слѣдствіе уменьшенія нашей монеты. Въ этомъ удостовѣряетъ цѣнность угорскаго золотаго, возвысившаяся въ началѣ XVII вѣка до 21 алтына и составлявшая $\frac{21}{20}$ прежней цѣны; стало быть, прежняя монета наша сократилась до $\frac{20}{21}$ прежней системы; увеличивъ эту пропорцію сумму въ 6 руб., получимъ 6 руб. 30 коп., т. е. содержаніе фунта по 16-дошнымъ деньгамъ; почему изъ полного фунта выходило первоначально 6 руб. 40 коп., а потомъ 6 руб. 72 коп.

В одной записи 1582—1588 г. сказано: «государю «Стефану королю купцу за Федора Шереметева «двадцать тысяч золотых польских, а в московское число шесть тысяч восемь соть пятьдесят семь рублей и пять алтынь;... за князя «Петра Гатова двенадцать тысяч золотых польских, а в московское число четыре тысячи сто «четырнадцать рублей с четвертью» ⁽²⁴¹⁾, — всего 32000 золотых и 10971 руб. 40 коп. Подъ названіемъ золотыхъ полныхъ можно разумѣть собственно алтыне, стоявшіе тогда 1 руб. 39 ³/₄ коп. нын., либо литовскіе талеры въ 1 руб. 68 ²/₃ коп. Но ни въ томъ, ни въ другомъ случаѣ расчеты не будутъ круглы. Зная же что польская монета была въ ⁴/₅ литовской, и увеличивъ цѣнность золотого до ⁵/₄, получимъ 1 руб. 74 ¹/₄ коп., т. е. сумму, почти равную цѣнѣ первоначальнаго талера, стоявшаго 1 руб. 73 ¹/₃ коп. ⁽²⁴²⁾; если сумму 32000 золотыхъ уменьшить до ⁴/₅, то получимъ 25600 такихъ талеровъ; а изъ этой суммы, раздѣленной на 10971 руб. 40 коп., причитается на рубль 2 ¹/₃ талера, что на 6 рублей составитъ 14 талеровъ. Следовательно расчетъ произведенъ именно по этимъ талерамъ, съ зачисленіемъ въ рубль 100 литовскихъ грошей; откуда стоимость рубля опредѣляется въ 4 руб. 7 ¹/₆ коп. нын., т. е. почти сходно съ оценкою Флетчера, по которому выходитъ 4 руб. 12 ¹/₂ коп. По вѣсу талера 1599 года, 14 штукъ составлять 10500 долей, или почти кельнскій фунтъ; а на 6 руб. 40 коп. будетъ 10600 долей, только на 48 долей болѣе полнаго фунта XVII вѣка. Впрочемъ надобно замѣтить, что въ сумму 32000 золотыхъ, сверхъ 10971 р. 40 к., включено 13 сороковъ сободей; если бы намъ известна была цѣна, по ко-

торой соболи зачтены, то выводы могли бы быть опредѣлительнѣе. Изъ Торговой Книги видно, что соболи продавались иностранцамъ на Мурманскомъ по 25 руб. сорокъ; ⁽²⁴³⁾ по этой цѣнѣ 13 сороковъ стоили 325 руб., авесь выкупъ со ставилъ бы 11296 р. 40 к., что дало бы на злотый 35 ²⁴¹/₈₀₀ коп.; отсюда можно заключать, что злотымъ названъ дѣйствительно литовскій талеръ, цѣною въ $\frac{7}{8}$ талера нѣмецкаго, а вѣсомъ по 16 на фунтъ.

Италіянецъ Барберени, посѣщавшій Россію въ 1565 году, говорить, что русской монеты идетъ болѣе 50 штукъ на одинъ скуди, который однако же цѣнился въ 50 денегъ ⁽²⁴⁴⁾. По этой цѣнѣ на 6 руб. или на 90 золотниковъ приходится 12 скуди; значитъ, каждый вѣсилъ $7\frac{1}{2}$ золотниковъ. Если талеръ въ тоже время стоилъ 40 коп., то онъ составлялъ $\frac{2}{5}$ скуди; по этой пропорціи изъ 15 талеровъ выходитъ дѣйствительно 12 скуди; Магницкій же прямо показавъ въ скуди $7\frac{1}{2}$ золотниковъ. Объясняя нашъ вѣсъ, Барберени сказалъ: «въ гривенкѣ 48 золотниковъ; шесть золотниковъ составляютъ унцію» ⁽²⁴⁵⁾, въ которой содержится 7 нынѣшнихъ золотниковъ или динарей Магницкаго, опредѣлившаго унцію также въ 6 московскихъ золотниковъ, т. е. такъ, какъ она въ XVII вѣкѣ считалась и Аптекарскимъ Приказомъ. Такимъ образомъ и въ XVI вѣкѣ нормальный фунтъ нашъ былъ равенъ 112 нынѣшнимъ золотникамъ, т. е. былъ то, что въ Торговой Книгѣ названо ансыремъ.

Вмѣстѣ съ тѣмъ Барберени замѣтилъ, что у насъ одинаково цѣнились венгерки, венеціаны, полуанджелы и тому подобныя золотыя монеты, которыя тогда стоили дороже обыкновеннаго, и именно по 75 денегъ: но ихъ можно было доставать за 60 де-

негъ (²⁴⁶). И такъ вотъ еще свидѣтельство тому, что слова: анджелъ, нобель, гиней на языкѣ древнихъ русскихъ мѣняли значенія корабленикъ, и что отношеніе золота къ серебру доходило иногда до полной пропорціи 15 : 1. Если мы 6 руб. 40 коп. умножимъ на 15, то получимъ 96-рублевую цѣну фунта золота 1629 года; а чрезъ дѣленіе на 12 образуется изъ 96 рублей сумма 8 руб., представляющая сокращеніе системы на $\frac{3}{4}$, или, какъ говорили англійскіе послы, недовѣсть въ четвертую долю. Стало быть, при сокращеніи монеты не была выпущена изъ вида и точная пропорціональность между золотомъ и серебромъ, которая однако же пробами и вѣсомъ поддерживалась въ предѣлахъ 12 : 15.

По изслѣдованіямъ Шодуара, деньги XVI вѣка, начиная съ Грознаго, вѣсятъ $12\frac{3}{8}$ — $16\frac{1}{4}$ долей; у меня есть экземпляры Грознаго въ $15\frac{1}{2}$, Феодора Іоанновича и Годунова въ $14\frac{1}{2}$ долей. Такъ какъ въ монетахъ XVII вѣка не были разсмотрѣны только эти два вида денегъ, то ими теперь и займемся. Изъ сличенія этихъ денегъ съ найденными монетными единицами оказывается, что на 72 золотника приходится $15\frac{1}{2}$ -долбныхъ $520\frac{8}{31}$ денегъ, а на 84 золотника $14\frac{1}{2}$ -долбныхъ $648\frac{4}{29}$ денегъ; тутъ дробь образовалась отъ того, что монеты должны вѣсить нѣсколько болѣе, чѣмъ $15\frac{1}{2}$ и $14\frac{1}{2}$ долей, и именно первая на $\frac{1}{120}$, а вторая на $\frac{1}{12}$ доли, что въ простой вырѣскъ не только не выразиимо, но и не примѣтно. И такъ если изъ одной и той же гривенки дѣлали при Василии Іоанновичѣ 260 денегъ, а при Грозномъ ведѣно «прибавити въ гривенку новыхъ денегъ» и дѣлать 300 денегъ (²⁴⁷): то, очевидно, 520 денегъ дѣлали прежде изъ фунта меѣе 96 золотн., а потомъ, по новой системѣ, изъ 72 золот-

никовъ; слѣдственно счетная цифра прежней системы не была уничтожена, но сохранена въ уменьшенномъ по цѣнности видѣ. Что касается $14\frac{1}{2}$ -дольной системы, то она перешла послѣ въ 14-дольную, т. е. изъ 84 въ 81-золотниковую единицу, сама же образовалась, по видимому, чрезъ сокращеніе $15\frac{1}{2}$ -дольной системы изъ 90-золотниковой (650 денегъ) въ 84-золотниковую единицу. Впрочемъ разсматриваемыя монеты принадлежатъ собственно къ ефимочной системѣ, въ чемъ убѣждаетъ сличеніе вѣса ихъ съ вѣсомъ польскаго талера, по расчету 84 пробы, по которой цѣнность его опредѣляется: $15\frac{1}{2}$ -дольными въ 42 коп. (84 деньги), а $14\frac{1}{2}$ -дольными въ 46 коп. (92 деньги), т. е. именно такъ, какъ оказалось изъ разсмотрѣнія расчетовъ Торговой Книги.

Изъ какого же количества серебра дѣлали 520 денегъ при Василии Іоанновичѣ?

Монеты этого государя мы видимъ въ $12\frac{3}{8}$ и $16\frac{4}{8}$ долей, т. е. того же самаго вѣса, что и при Грозномъ; слѣдственно крупная копѣчная система не была измѣнена правительствомъ послѣдняго, по крайней мѣрѣ по вѣсу; этотъ вѣсъ начался при Василии Темномъ и прошелъ черезъ весь XVI вѣкъ сохранно. Съ именемъ Василія встрѣчаются монеты въ 14, 15 и 16 долей, по штемпелямъ приуроченныя къ княженію Темнаго; значитъ, и эти разряды оставались также безъ измѣненія. Мы видѣли, что лѣтописецъ показалъ въ фунтѣ 520 такихъ денегъ, которыя вѣсомъ были равны добрымъ новгородкамъ, а добрыя новгородки съ государевымъ титуломъ тянутъ до 18 и 19 долей⁽²⁴⁸⁾; опредѣляя вѣсъ 520 денегъ по средней деньгѣ въ $18\frac{1}{2}$ долей (у Шодуара значатся именно такіе экземпляры, въ $18\frac{3}{8}$ долей), находимъ въ нихъ 9620 долей, т. е. фунтъ, почти равный то-

му, изъ котораго дѣлали 600 денегъ 16-должныхъ. Но отъ того времени до насъ дошли новгородскія деньги и другихъ разрядовъ: многіе экземпляры ихъ мы видимъ въ 12, $12\frac{2}{5}$, 14, 15, $15\frac{2}{5}$, $16\frac{4}{5}$, 17, $17\frac{1}{2}$ и $17\frac{3}{4}$ долей. При такомъ разнообразіи вѣса невозможно опредѣлить по одной тяжести: какія деньги считались добрыми по отношенію къ 520-копѣчному содержанію ихъ въ фунтѣ? Посему надлежитъ узнать степень различія въ цѣнахъ на серебро и золото по прежней и новой системѣ. Въ предисловіи къ Евангелію, писанному въ 7038—7042 (1530—1534) годахъ, читаемъ: «сребра же чистой «плавѣ на всю евангельскую дску и съ сканію «дванадесять гривенокъ, а всякая гривенка по полу-«третья рубля съ гривною, и того шесть тысящъ «сребреницъ и двѣстѣ и четырѣдесять сребреницъ» (249), все московскимъ счетомъ; отсюда открывается, что 260 денегъ (копѣекъ) составляли не полное содержаніе фунта, а выражали количество «чистой «плавѣ» въ фунтѣ. Въ томъ же предисловіи сказано: «осмьдесять златницъ угорскихъ, а всякои златои «по полтинѣ, и того восемь тысящъ сребреницъ»; а какъ въ 1548 году червонецъ по новой системѣ стоилъ 60 коп., то отсюда мы видимъ, что сокращеніе системы не ограничилось однимъ измѣненіемъ вѣса гривенки изъ 260 на 600, но вмѣстѣ измѣнилась и цѣнность денегъ съ 50 на 60. Увеличивъ 520 коп. на степень измѣненія ихъ цѣнности, т. е. на 60, и раздѣливъ на 50, находимъ, что сумма эта равнялась по стоимости 624 новымъ копѣйкамъ; а 624 коп., увеличенные на 600 и раздѣленные на 520, показываютъ, что полная старая система по вѣсу была равна 720 новымъ копѣйкамъ, такъ что отношеніе 520 коп. къ полному фунту мы

можемъ выразить въ новыхъ деньгахъ дробью $\frac{694}{720}$, а въ вѣсѣ $83\frac{1}{6}$ золотниками, что равно пробѣ псковскихъ денегъ, оказавшейся по испытанію на монетномъ дворѣ въ $83\frac{1}{6}$; значитъ, изъ полнаго фунта или изъ 96 золотниковъ выходило 600 коп., изъ коихъ на каждую приходится $17\frac{13}{25}$ долей, округляющихся простою вывѣскою въ $17\frac{1}{2}$ долей (²⁶⁰).

Сображенія эти пополняются свѣдѣніями, находящимися въ документахъ XVIII вѣка. Монеты разнаго рода, вышедшія изъ системы, имѣвшей въ послѣдующіе годы, были ввѣшены въ 1785 году, какъ видно изъ резолюціи кабинетъ-министровъ отъ 21 августа того года. Резолюція состоялась по повелѣ: присланныхъ изъ Кабинета, а имъ полученныхъ изъ Москвы отъ графа Салтыкова, 11 фунтовъ 30 золотниковъ старыхъ денегъ, составлявшихъ сумму 112 руб. 92 коп., которыми взяты были на Монетномъ Кадашевскомъ дворѣ изъ назначенныхъ тогда въ ссавку 4 пудовъ 33 фунтовъ 20 золотниковъ, собранныхъ вымѣнивавшими для казны старыя деньги компанейщиками (подрядчиками). Разборъ и испытаніе денегъ поручено милицъ-пробиреру Шакину, при совѣтникахъ Монетной Канцеляріи. Пересмотрѣвъ и переплавивъ половину присланнаго количества, чиновники эти нашли, что въ 8 фунтахъ $69\frac{5}{8}$ золотникахъ содержались старыя копейки отъ Великаго Князя Игоря до Императора Петра Великаго, оказавшіяся по ссавкѣ $85\frac{1}{6}$ пробы; въ 2 фунтахъ $54\frac{1}{2}$ золотникахъ старыя копейки Петра Великаго $82\frac{2}{3}$ пробы, въ томъ числѣ низкопробныхъ копѣекъ $1\frac{3}{8}$ золотн. $67\frac{1}{2}$ пробы и $\frac{1}{2}$ золотника воровскихъ (фальшивыхъ). По опредѣленій, на основаніи полученнаго такимъ образомъ результата, даны на серебро, покупаемое у компанейщиковъ, отобранны для любопытства 9 копѣекъ,

1 денежка и 1 полушка, вѣсомъ $1\frac{1}{2}$ золотн., и зѣтъ все присланное серебро возвращено въ Москву и отдано компанейщикамъ для передѣла въ монеты ⁽²⁵¹⁾. Отобраны были, конечно, тѣ монеты, которыя казались болѣе интересными, и особенно признанными за копѣйки *Великаго Князя Игоря*, а тѣмъ, въ мнѣніи малоопытныхъ охотниковъ до старины еще недавно считались великокняжескія деньги Іоанна Грознаго, битыя непосредственно послѣ смерти Василя Іоанновича, съ усвоеннымъ онымъ послѣднимъ титуломъ: *князь самодѣи и цѣрь всея Руси*, и принадлежавшія къ системѣ въ «полтретьяка денегъ съ гриною» на скаловую гривенку; третью строку надписи: *и цѣрь* на экземплярахъ, можетъ быть, менѣе четкихъ цѣлко знаемые съ старинными штемпелями читали за *морю* ⁽²⁵²⁾; по той же причинѣ и минцъ-пробиреръ Шагинъ съ совѣтникомъ Монетной Канцеляріи нашли въ деньгахъ копѣйки Великаго Князя Игоря. Изъ документа не видно, оказались ли между деньгами болѣе древнія, чѣмъ минимо-игоревы; но судя по тому, что при Грозномъ было выпущено весьма значительное количество денегъ, которыя и обращались въ народѣ, вмѣстѣ съ деньгами послѣдующихъ системъ, почти до половины XVIII вѣка ⁽²⁵³⁾, что все эти деньги правительство старалось извѣсть изъ народа для передѣла въ новую монету и, собирая огромныя суммы, считало самыми тяжеловѣсными деньгами тѣ, которыхъ приходилось отъ 10 до 8 руб. на фунтъ, а это деньги XVII и частію XVI вѣка, и что только при отсутствіи болѣе древнихъ денегъ, отличающихся отъ денегъ XVI вѣка штемпелями, можно было деньги того вѣка приписать Игорю, — надобно заключить, что въ числѣ отобранныхъ, и даже во всей присланной суммѣ не было денегъ ранѣе Гроз-

наго. И такъ ежели $9\frac{3}{4}$ копѣекъ вытянули $1\frac{5}{8}$ золотн., то каждая копѣйка вѣсила $\frac{13}{78}$ золотника, что составить на золотникъ 6 копѣекъ, а на фунтъ 5 руб. 76 коп. Съ другой стороны слѣдуетъ замѣтить, что изъ 11 фунтовъ 30 золотниковъ, заключавшихъ въ себѣ 112 руб. 92 коп., приходится на фунтъ 9 руб. $98\frac{34}{181}$ коп., болѣе противъ одиночной вывѣски на 4 руб. $22\frac{34}{181}$ коп.; но это различіе было слѣдствіемъ того, что въ общей суммѣ находились деньги разныхъ системъ, до самаго прекращенія выпуска ихъ при Петрѣ Великомъ; слѣдовательно въ суммѣ 9 руб. $98\frac{34}{181}$ коп. выражается средняя сложность этихъ системъ; присоединивъ къ этой суммѣ разность 4 руб. $98\frac{34}{181}$ коп., получимъ легчайшія деньги въ 14 руб. $20\frac{68}{181}$ коп. на фунтъ, т. е. почти вѣточности то самое количество, которое получено изъ приведеннаго въ своемъ мѣстѣ сокращенія 19 руб. 48 коп. на $\frac{70}{96}$. Мы знаемъ, что при Императрицѣ Аннѣ слѣдовало по закону дѣлать изъ фунта 15 руб. 84 коп.; посему старая копѣйка равнялась вѣсомъ $2\frac{3}{4}$ коп. тогдашнимъ, или $2\frac{1}{2}$ коп. 70-пробной системы, или же $2\frac{1}{12}$ коп. счетной 84-пробной системы, по которой фунтъ старыхъ денегъ или 576 штукъ опредѣляется этою цѣною въ 12 руб., именно во столько, во сколько такіа деньги и ефимочное серебро оцѣнены были въ 1711 году; на монету же въ 75 штиверовъ старая копѣйка оцѣнивается въ $1\frac{7}{18}$ коп., а фунтъ ихъ въ 8 руб., такъ точно, какъ эта монета и считалась въ XVIII вѣкѣ. Такъ какъ нормальной монеты въ началѣ этого вѣка полагалось на нормальный фунтъ 14 руб. 40 коп., то цѣна 12 руб. составляла 80 нормальныхъ = $93\frac{1}{3}$ нынѣшнимъ золотникамъ; при этомъ замѣчая, что разность между монетною 77 пробкою 1735 года и $85\frac{1}{6}$ пробкою ста-

рыхъ денегъ составляла $8\frac{1}{6}$ и приложивъ эту цифру къ пробѣ старыхъ денегъ, получимъ именно $93\frac{1}{2}$ золотниковъ; а уменьшеніе послѣдняго количества съ 576 на 520 копѣекъ даетъ $84\frac{7}{27}$ золотниковъ, т. е. съ небольшимъ литру или аптекарскій фунтъ. Повѣримъ это вещественными памятниками: тяжелѣйшія деньги мнимо-игорева клейма тянутъ, по Шодуару и по моему экземпляру, $15\frac{1}{2}$ долей, а легчайшія, по Черткову и по моему другому экземпляру, 14 долей: 6 штукъ первыхъ даютъ 93 доли, а 520 штукъ почти 84 нынѣшн. золотника; цифру 6 умноживъ на $15\frac{1}{2}$ и произведеніе раздѣливъ на 14, получаемъ послѣднихъ на золотникъ около $6\frac{3}{8}$, т. е. нѣсколько болѣе противъ показанія Торговой Книги, пропорція которой ($6\frac{1}{4}$) указываетъ на 15-долныя деньги по отношенію къ прежней системѣ. Сочетая найденную въ древнихъ копѣйкахъ пробу съ древними свѣдѣніями о монетѣ, и имѣя въ виду, что полная система на монетный фунтъ составляла 648, а единица Торговой Книги 600 копѣекъ, и что по лѣтописному извѣстію послѣдняя сумма соотвѣтствовала прежнимъ 520 копѣйкамъ, усматриваемъ въ этомъ соотвѣтствіи такого рода расчетъ: если $92\frac{4}{25}$ пробу, существовавшую при Грозномъ, сократимъ на $\frac{600}{648}$, то получимъ $85\frac{1}{3}$ пробу, ту самую, которая въ Торговой Книгѣ обозначена для новыхъ ефимковъ пропорціею $\frac{8}{9}$; этимъ расчетомъ и результатомъ испытанія 1735 года вполне объясняются слова лѣтописи: «Государь Князь Великій Іоаннъ Васильевичъ всеа Русіи, въ третье лѣто государства своего, «по преставленіи отца своего Великаго Князя Василья Ивановича всеа Русіи, повелѣ дѣлати денги «серебряныя новыя на свое имя безо всякаю примѣса: изъ гривеньки изъ скаловыя триста денегъ нов-

«городскихъ, а въ московское дѣла три рубли московская ровню. А по унаду отца его Великаго Князя «Василья Ивановича всеа Русіи, изъ той же гривенки «дѣлали полтретя ста денегъ новгородскихъ и де- «сятъ, а въ московское число полтретя рубля съ «гривною.... Князь Велики и мати его.... повелѣ дѣ- «лати денги новыя, изъ гривенки по 3 рубли, а ста- «рѣя и поддѣльныя и рѣзанья передѣлывати....., «а въ старыя денгахъ добрыхъ, въ новгород- «скихъ и московскихъ, въ гривенкѣ полтретя рубля «съ гривною, и Великая Княгиня велѣла прибавити «съ гривенку новыя денги» (254). На свое имя: значить, имя Ивана Васильевича начали выстывать на моне- тахъ съ 1535 года. Безо всякаго примѣса, изъ той же гривенки, прибавити съ гривенку новыя денги, т. е. въ новую систему вали то же количество серебра, которое было и въ прежней системѣ, и исключивъ изъ него лигатуру, стали дѣлать денегъ болѣе пре- жняго, такъ что въ монетной-вѣсовой единицѣ хотя и остались прежніе $85\frac{1}{2}$ золотниковъ чистаго се- ребра, но лигатуры сюда прибавляли только до $92\frac{1}{25}$ пробы, которая и числилась чистымъ сереб- ромъ; а какъ въ новой системѣ цифра $85\frac{1}{2}$ соста- вляетъ $\frac{600}{640}$ цифры $92\frac{1}{25}$, то въ дѣйствительности 600 коп. соответствовали не 520 коп. прежнимъ, а $481\frac{13}{25}$ коп. Такимъ образомъ старинныя наши ра- счеты пробы оказываются совершенно согласными съ натурою и доказываютъ, что русскіе умѣли съ точностію опредѣлять достоинство серебра гораздо прежде Магницкаго, который въ своей ариметикѣ училъ уже математически опредѣлять пробу (листъ 146). Все доселѣ сказанное приводитъ къ слѣдую- щимъ заключеніямъ: 1) при Аннѣ Іоанновнѣ еще со- хранились прежнія счетныя пропорціи пробъ, хотя

уже и безъ точнаго понятія о ихъ происхожденіи; въ дѣйствительности же пробный вѣсъ къ тому времени нѣсколько уклонился отъ прежнихъ счетныхъ нормъ, бывъ нѣкогда принять въ полную пропорцію номинально-чистаго серебра, составлявшую прежде $\frac{21}{20}$ серебра дѣйствительно чистаго, но съ такимъ устройствомъ, при которомъ онъ въ передѣлѣ монеты составилъ почти $\frac{71}{72}$ (1948:1974 $\frac{6}{7}$) фунта общаго вѣса, такъ что общій фунтъ былъ равенъ 98 нынѣшнимъ золотникамъ, а передѣльный 9277 $\frac{3}{4}$ долямъ или около 96 $\frac{2}{3}$ нынѣшн. золотн.; 2) умноживъ 576 коп. съ 1948 на 1974 $\frac{6}{7}$ или на $\frac{72}{71}$, получимъ на полный фунтъ 584 коп.; а изъ 520 коп., чрезъ прибавку лигатуры до $\frac{9}{8}$, образуется сумма въ 585 коп.; сходство выкладокъ показываетъ, что 520 коп. или монетная фунтовая гривенка равнялась 87 $\frac{1}{9}$ нынѣшн. золотн. — 74 $\frac{2}{3}$ золотникамъ стараго нормальнаго вѣса, т. е. была въ $\frac{7}{8}$ общаго фунта XVIII вѣка; а литра или фунтъ Торговой Книги принять въ $\frac{27}{28}$ такой гривенки, на которую новыхъ денегъ приходилось 672 коп.; или $\frac{224}{225}$ суммы (675 коп.), получаемой чрезъ увеличеніе 600 коп. на $\frac{9}{8}$ и выражающей полное содержаніе въ фунтѣ чистаго серебра, уменьшенное въ передѣлѣ на $\frac{1}{25}$ (648:675, или 92 $\frac{4}{25}$:96).

Чрезъ монеты системъ XVI вѣка мы ближе можемъ узнать и вѣсъ XVII вѣка. Въ расходныхъ книгахъ Соловецкаго монастыря находится важное свидѣніе о вѣсѣ старыхъ денегъ: въ 1691 году промѣнено 300 руб. такихъ денегъ вѣсомъ 46 фунтовъ за 397 руб. 14 алтынь 4 деньги (²⁵⁵); тутъ на фунтъ, приходится 465 $\frac{4}{23}$ коп. Сравнивъ эту вывѣску съ вывѣскою 1735 г. и сокративъ тогдашній монетный фунтъ (9277 $\frac{3}{4}$ долей) на отношеніе между обѣими вывѣсками, со-

ставляющее $576 : 652\frac{4}{23}$ и выражаемое дробью $\frac{552}{625}$, получимъ $8194\frac{68}{625}$ долей, что составляетъ 85,3553 золотн. нынѣшн., т. е. почти въ-точности $85\frac{1}{3}$ пробу; напротивъ того, если тотъ же фунтъ увеличимъ на $\frac{625}{552}$, то получимъ около $109\frac{1}{2}$ нынѣшн. золотник., или почти кельнскій фунтъ; а это, по уменьшеніи на $\frac{9}{10}$, производитъ фунтъ въ 98 золотниковъ. Сумма $85\frac{1}{3}$ золотниковъ нын. составляетъ $\frac{16}{21}$ полного нормальнаго фунта, или $61\frac{11}{23}$ старыхъ нормальныхъ золотниковъ; сокращая въ этой пропорціи 520 коп., получимъ 428 коп.; а изъ этой суммы чрезъ увеличеніе на $\frac{9}{8}$, т. е. чрезъ прибавку къ ней лигатуры до $85\frac{1}{3}$ пробы, образуется сумма почти въ $481\frac{1}{2}$ коп., т. е. та самая, которую выше мы нашли равною 600 новымъ копейкамъ. Поэтому фунтъ 1735 года былъ почти въ $\frac{7}{8}$ фунта 1691 года. Мы видѣли, что 83 золотника этого фунта содержали цѣнность 100 венгерскихъ золотыхъ; поэтому золотой опредѣляется въ 69,72 долей (мой экземпляръ венгерскаго флорина 1618 года тянетъ $68\frac{1}{4}$ долей); превращая это количество въ $85\frac{1}{3}$ пробу, получаемъ 78,435 долей на полный червонецъ, т. е. почти въ-точности нормальный всѣхъ венгерскаго червонца (0,818 золотника), а въ размѣрѣ 72 и 75 пробъ происходитъ всѣхъ тяжелаго (92,96 долей) и легкаго ($89\frac{1}{4}$ долей) двухрублевиковъ; этимъ разрѣшается недоумѣніе наше въ томъ: какимъ образомъ разновѣсность червонцевъ приводилась, въ русскихъ цѣнахъ и всѣхъ, къ одному знаменателю? Теперь видимъ, что 72-дольные червонцы были представителями 93, а прочіе отъ $85\frac{1}{3}$ и ниже пробы до 80 включительно, которую выражаютъ 84-дольные золотыя монеты. Ежели 100 червонныхъ умножимъ съ $85\frac{1}{3}$ до 96, то получимъ $112\frac{1}{2}$ червонныхъ; слѣдовательно гривна злата у Магницкаго показав-

на въ $\frac{224}{225}$ этого количества, т. е. согласно старинному отношенію монетныхъ цѣнностей, замѣченному нами выше.

Вышеизложенныя сличенія убѣждаютъ въ томъ, что монета наша, съ начала XVI вѣка до конца царствованія Петра Великаго, шла въ метрологической послѣдовательности, которая хотя не прерывалась и потомъ до самаго измѣненія съ 1741 года общаго фунта, но явившіеся тогда новые расчеты, какъ послѣдствіе новыхъ расходовъ на монетное производство, новыхъ отношеній между цѣнностію золота и серебра, и перемѣнъ въ курсѣ на русскую монету, образовавшихъ отличные отъ прежнихъ приемы въ опредѣленіи прибыли отъ монетныхъ передѣловъ, прервали связь новыхъ системъ съ старыми, которыя, потерявъ монетное значеніе, перестали служить образцомъ цѣнностей и сдѣлались простымъ матеріаломъ для выдѣлки указной монеты.

И такъ по цѣнѣ золота мы нашли систему до 1535 года въ $83\frac{1}{5}$, а по вѣсу въ $85\frac{1}{3}$ пробу. Отсюда слѣдуетъ, что система эта цѣнилась на золото въ $\frac{39}{40}$, какъ это видно и по денежному счету, въ которомъ 624 коп. составляютъ $\frac{39}{40}$ суммы въ 640 к., выражавшей условное содержаніе монетной цѣнности въ пропорціи 80 : 81, или 80 : 84. Увеличивая дробью $\frac{40}{39}$ бывшую послѣ 1535 года пробу ($92\frac{4}{25}$), получимъ на фунтъ $94\frac{34}{65}$, или прямо $94\frac{1}{2}$ золотниковъ, и отсюда видимъ причину, по которой оцѣнка серебра золотомъ отличалась отъ оцѣнки монетою, и которая состояла въ томъ, что золотой вѣсъ содержалъ болѣе чистой цѣнности, чѣмъ вѣсъ серебряный. Черезъ уменьшеніе 520 коп. на $\frac{39}{40}$ получается 507 коп.; считая это количество литрою и приводя оное въ полный фунтъ, получаемъ на по-

слѣдній 676 коп.; а чрезъ уменьшеніе на $\frac{1}{9}$, или до $85\frac{1}{3}$ пробы, выходитъ $600\frac{8}{9}$ коп., сумма весьма подходящая къ словамъ: «изъ тойже гривеньки». Отсюда доказывается, что 520 коп. хотя и числились равными 600 новымъ копейкамъ, но въ дѣйствительности были дороже.

Въ 1517 году заключенъ былъ между Великимъ Княземъ и великимъ магистромъ тевтонскаго ордена договоръ о выдѣлкѣ для послѣдняго въ Псковѣ особаго рода монеты, равной нѣмецкимъ фенигамъ того времени, которыхъ 160 шло на кельнскую марку; на рейнскій золотой (флоринъ) положено числить 20 такихъ монетъ; онѣ были 74 пробы ⁽²⁵⁶⁾. Раздѣляя кельнскій вѣсъ на цѣнность золотого и дѣля на сумму фениговъ, получаемъ на 20 монетъ почти 658 долей, или унцію серебра, т. е. талеръ, а на монету нѣсколько менѣе 33 долей; слѣдственно въ этой монетѣ содержались 2 копѣчныя деньги, вѣсомъ каждая около $16\frac{1}{2}$ долей чистаго серебра, что по $83\frac{1}{3}$ пробѣ дастъ почти 19 долей, а по $85\frac{1}{3}$ пробѣ $18\frac{9}{16}$ долей. И такъ русскіе въ-точности приравнивали свои деньги, съ древнихъ временъ, къ иностранной монетѣ, зорко слѣдя за всѣми перемѣнами въ ней.

Въ 1500 году червонецъ польскими деньгами стоилъ 30 грошей ⁽²⁵⁷⁾, и въ ту же цѣну съ 1528 года стали бить золотые или талеры 84 пробы, по 16 на кельнскій фунтъ ⁽²⁵⁸⁾; а какъ у насъ въ 1530 году червонецъ покупали по 50 коп. ⁽²⁵⁹⁾, то наши деньги были цѣнностію въ $\frac{3}{8}$ польскихъ; уменьшивъ этою дробью 600 коп., получимъ на нашъ фунтъ 360 польскихъ грошей, или 12 талеровъ, которые посему числились въ $\frac{3}{4}$ ихъ вѣса, или въ 72 пробу; слѣдственно по полной ихъ стоимости фунтъ нашъ содержалъ 14 талеровъ. Если

къ 72 золотникамъ добавимъ $\frac{1}{16}$ проторей, то получимъ $77\frac{1}{4}$ золотниковъ; то же самое выходитъ изъ уменьшенія 90 пробы нѣмецкихъ ефимковъ на $\frac{72}{84}$. Любопытны ближайшія сличенія нашихъ цѣнностей съ польскими. Одна изъ вѣсовыхъ единицъ литовскаго вѣса называлась также, какъ и у насъ, гривною, о которой мы можемъ судить по слѣдующимъ даннымъ: въ духовной 12 ноября 1529 года написано: «старшой дочцѣ моей Ганнѣ...рукомыи меншии сребренныи, а двѣ мисѣ сребренныхъ великихъ, а третій полумисокъ сребреный, а чотыри талеры сребренныхъ.... А дочцѣ моей Федорцѣ....рукомыи «ей большіи сребренныи, которыи самому ваять на «полтретьяота копѣ грошей....А меньшей дочцѣ моей Ульянцѣ....противку тыхъ рукомыи двадцать «гривенъ серебра неросковаго» (Ак. Южн. и Зап. Россіи, т. I. № 91. стр. 76). Если 20 гривенъ равнялись цѣности большихъ рукомоевъ, то каждая гривна стоила 750 грошей. Гривна упоминается въ описи имущества Кирилла Терлецкаго, составленной 4 мая 1596 года: «лыжокъ тувиновъ два, гривенъ девять «и полъ», «лыжна сребрная, позлотистая, таларовъ «чотыри» (тамъ-же, № 218. стр. 265). Значитъ, двѣ дюжины ложекъ равнялись 7125 грошамъ 1529 года, а каждая ложка $296\frac{7}{8}$ грошамъ. Числа эти ложки равными позолоченной, а для опредѣленія цѣности позолоты принимая пропорцію Торговой Книги, со- вѣтовавшей цѣнить хорошую позолоту восьмою долею дороже денегъ, находимъ, что серебро въ ложки стоило $3\frac{1}{2}$ талера, изъ которыхъ на каждый приходится $84\frac{23}{28}$ грошей; но какъ талеръ, со времени Стефана Баторія, одержалъ 35 грошей (Шодуаръ, ч. I. стр. 91), то гроши 1529 года оказываются почти 40 пробы; уменьшивъ 750 грошей на $\frac{40}{96}$, по-

лучимъ на чистую гривну около $312\frac{1}{2}$ грошей. Въ той же духовной находимъ цѣну червонца: «а за той инкирикъ золотый Юхну вжо дано сорокъ «копъ грошей, а остатокъ бы доплатила золотый по «полукопью и по шести грошей» (стр. 77), то есть по 36 грошей червонецъ; слѣдовательно оцѣнка 1500 года составляла $\frac{5}{6}$ этой, точь-въ-точь какъ было и у Русскихъ, которые, какъ выше сказано, въ одномъ случаѣ цѣнили червонецъ въ полтину, а въ другомъ въ 20 алтынъ, т. е. въ 60 копѣекъ. Такъ какъ фунтъ серебра стоилъ у насъ тогда 520 коп., то по уменьшеніи этой суммы на $\frac{36}{100}$ образуется сумма въ 312 грошей литовскихъ; поѣтому литовская гривна была то же, что и наша. Въ 1599 году, когда у насъ червонецъ стоилъ до 21 алтына, 80 червонцевъ были оцѣнены въ 160 злотыхъ (стр. 270), слѣдственно по 2 злотыхъ или по 60 польскихъ, по 48 литовскихъ грошей; а эта сумма, по отношенію къ прежней оцѣнкѣ, показываетъ, что не только наша, но и польская монета къ концу XVI вѣка сократилась на $\frac{1}{4}$. Такимъ образомъ открывается, что наша монета въ XVI вѣкѣ была соображена и съ польскою, цѣнность которой совпадала съ нашими монетными расчетами ⁽²⁶⁰⁾.

По одной духовной 1523 года видно, что и золото для заклада цѣнилось также по 72 пробѣ: «дати «Олексію да Митрию сто рубловъ, а въ тѣхъ ден-«гахъ заложена у нихъ чепъ золота, а въ чепи вѣ-«су четыре гривенки съ четвертью» ⁽²⁶¹⁾. По системѣ въ 520 коп., уменьшенной на $\frac{72}{100}$, цѣна $2\frac{1}{8}$ фунтовъ золота, въ пропорціи 12 : 1, составляла 99 руб. 45 коп., менѣе противъ документа только на 55 коп., или на $\frac{1}{200}$ суммы; излишкомъ этимъ, очевидно, округлена сумма для удобнѣйшаго расчи-

сленія процентовъ. Посланный въ 1495 году Іоанномъ III литовскому князю Александру золотой крестъ вѣсилъ «полгривенку безъ дву золотниковъ», т. е. 22 золотника, и стоилъ «полтринацать рублевъ», т. е. $12\frac{1}{2}$ руб. ⁽²⁶²⁾; посему фунтъ золота стоилъ $54\frac{8}{11}$ руб.; но такая дробь заставляетъ думать, что круглая цѣна фунта была или 55 руб., или 54 руб.; въ первомъ случаѣ цѣна креста оказывается менѣе полной на $10\frac{5}{12}$ коп., во второмъ болѣе на $12\frac{1}{2}$ коп. или на $\frac{1}{8}$ рубля. Обычай того времени не позволялъ уменьшать цѣнность своихъ вещей, или цѣнить ихъ неуравнительными дробями; такъ напри- мѣръ наша 84 проба, заключающая въ себѣ $83\frac{1}{5}$, составляла $\frac{99}{100}$; слѣдственно цѣнность увеличивалась на $\frac{1}{100}$; именно въ этой-то степени опредѣлена сто- имость креста, который по русской пробѣ стоилъ 12 руб. $37\frac{1}{2}$ коп., фунтъ же золота 54 руб. Умень- шивъ эту сумму на 12, получимъ стоимость фунта серебра въ 4 руб. 50 коп., которые, по перечисленіи изъ $83\frac{1}{5}$ въ 96 золотниковъ, даютъ 520 коп.; а по отношенію къ полному содержанію фунта въ 600 коп., составляютъ 72 золотника. Стало быть, при Іоаннѣ III существовала та же система, которая была и при Василии Іоанновичѣ, съ тою лишь раз- ницею, что монетная единица имѣла тогда 72 золот- ника, т. е. равнялась аптекарскому фунту.

Система эта, по наличнымъ экземплярамъ денегъ, восходитъ ко времени Дмитрія Донскаго, при кото- ромъ, равно какъ и при Василии Димитріевичѣ, она однако же была не нормальною, а уменьшенною, по- тому что полныя деньги этихъ государей вѣсять бо- лѣе 20 долей. Она сдѣлалась нормальною уже при Василии Темномъ, при которомъ вообще всѣ виды и разряды монеты были уменьшены. Здѣсь надобно

отмѣтить два обстоятельства: а) если мы примѣнимъ къ этой системѣ встрѣченную нами въ XVII вѣкѣ оравнительную пропорцію русскаго фунта съ нѣмецкимъ и 450 коп. увеличимъ на $\frac{10}{9}$, то получимъ 500 коп.; а изъ этой-то суммы и образована при Грозномъ новая система; б) у меня хранится экземпляръ монеты, принадлежащей къ разряду извѣстныхъ крымско-генуезскихъ монетъ; она сходна съ изображенною въ I т. Зап. Импер. Археолог. Общ. табл. XIV. рис. 1, но отличается конечными буквами въ надписи и тамгою; монета вѣситъ $23\frac{1}{2}$ долей; 450 такихъ монетъ даютъ только на 49 долей болѣе кельнскаго фунта; а изъ этого можно вывести заключеніе, что наша монета имѣла между прочими образцами и генуезскую монету (которая, въ свою очередь, можетъ быть, приравливалась къ монетѣ татарской); дѣйствительно, многіе экземпляры монетъ Донскаго и Василія Дмитриевича совершенно сходны вѣсомъ съ моимъ экземпляромъ генуезской монеты. Ближайшее разсмотрѣніе генуезскаго экземпляра приводитъ къ важнымъ заключеніямъ: ежели эту монету принять за сольдъ 88 генуезской пробы и вѣсъ ея умножить на 20, а изъ итога (470 долей) исключить $\frac{6}{96}$ лигатуры: то чистаго серебра въ генуезскомъ окуди найдется $430\frac{5}{8}$ долей, что составитъ его цѣнность въ $106\frac{92}{243}$ коп.; а это именно и есть цѣна крестителява или весельнаго окудія, числимаго кругомъ въ 106 коп. (163). На древній русскій фунтъ приходится почти 25 такихъ монетъ, или около 500 моихъ крымскихъ экземпляровъ, почему деньги Торговой Книги составляла $\frac{5}{8}$ этой монеты. Убавивъ вѣсъ последней на $\frac{5}{8}$, а полученную сумму переведа изъ 88 въ $92\frac{1}{2}$ пробу исключеніемъ соразмѣрной части лигатуры,

получимъ деньгу въ 14 долей, что и соотвѣтствуетъ большей части денегъ конца XVI вѣка. Это показываетъ, что генуезская монета имѣла къ нашей монетѣ отношеніе не менѣе близкое, чѣмъ литовская, нѣмецкая, испанская, и что первымъ нашимъ деньгамъ служили образцомъ скорѣе крымско-генуезскіе сольды, а не татарскія монеты; да и рубль, составляемый изъ 200 подобныхъ моему сольдовъ, представляетъ кусокъ серебра почти въ 49 золотниковъ, т. е. не отличается отъ тяжелыхъ минць-кабинетныхъ кусковъ, называемыхъ у насъ гривенками.

До насъ дошли двѣ оцѣнки одного и того же византійскаго червонца, который такимъ образомъ даетъ возможность опредѣлить древнія наши системы. Въ церковномъ законѣ Императора Исаакія Комнина (1057 — 1059) постановлено взимать пошлины отъ поставленія священника 7 златиць (¹⁸⁴); а въ правилахъ Собора, бывшаго во Владимірѣ въ 1274 году подъ предсѣдательствомъ митрополита Кирилла, сумма эта переложена въ 7 гривенъ (¹⁸⁵); значитъ, наша тогдашняя гривна и византійскій червонецъ были одной цѣнности. Святый же митрополитъ Фотій (1410—1431), приводя въ своемъ указѣ означенный законъ Комнина, переложилъ 3 златницы въ полтора рубля съ алтыномъ (¹⁸⁶); откуда на златницу приходится полтина съ копейкою, или московскимъ счетомъ 102 деньги—51 копейка. Уменьшивъ эту сумму на 12, получимъ вѣсъ червонца въ $4\frac{1}{4}$ денегъ, а по $23\frac{1}{2}$ -дольнымъ деньгамъ это равняется $99\frac{1}{8}$ долямъ. Здѣсь нужно войти въ нѣкоторыя подробности на счетъ червонцевъ.

У Магницкаго мы видѣли общіе нормальные червонцы въ 80 долей; поэтому полный фунтъ содержалъ $134\frac{2}{5}$ такихъ червонцевъ. Но какъ они счита-

лись по 112 штукъ на фунтъ въ $\frac{80}{96}$ золотниковъ, то оказывается, что они были монеты уменьшенныя, что если этою дробью сократимъ цифру $134\frac{2}{5}$, то получимъ на полный фунтъ 112 полныхъ червонцевъ, которые могли быть подобны динарамъ Магницкаго, и что червонцы эти были нѣкогда не менѣе 96 долей, т. е. въ нынѣшній золотникъ. Но ни въ Византійской имперіи, ни въ Европѣ такихъ червонцевъ не дѣлали съ XIII вѣка; экземпляры золотыхъ Михаила и Андроника Палеологовъ (1261—1328) вѣсятъ 3,85 и 3,66 граммъ ⁽²⁶⁷⁾, что даетъ средній вѣсъ почти въ 84,4 доли, или около 128 золотыхъ на полный фунтъ; именно 128 аеинскихъ драхмъ, по 72 грана (60 гранъ аптекарскихъ=84 доли), Магницкій показалъ въ московскомъ фунтѣ, а червонный золотой онъ обозначилъ въ таблицѣ именемъ динара. Извѣстный венгерскій червонецъ, выбитый для Іоанна III и описанный Шодуаромъ подъ № 161, а нынѣ принадлежащій Императорскому Эрмитажу, тянетъ 81 долю; у меня хранится венгерскій червонецъ короля Сигизмунда (1387—1410): экземпляръ этотъ имѣетъ пробоину, но вообще сохранился довольно хорошо; онъ тянетъ 80 долей, т. е. столько, сколько по Магницкому долженъ тянуть нормальный червонецъ и составляетъ $\frac{80}{84}$ византина; отсюда можно заключить, что у насъ принята была (счетомъ) за нормальную венгерская система, имѣющая 95 пробу и въ отношеніи къ серебру составлявшая пропорцію $\frac{81}{84}$. Но законъ Исаакія Комнина относится къ XI вѣку; слѣдственно въ постановленіяхъ митрополитовъ Кирилла и Фотія разумѣлись не эти, а совершенно другія златницы. Въ самомъ дѣлѣ, еще при Алексіи Комнинѣ (1078—1118) выпускали червонцы, близко подходящіе къ червонцамъ Іустиніана и его преем-

никовъ, какъ это найдено изслѣдованіями Изамбера, и именно вѣсившіе до 4,35 граммъ ⁽²⁶⁸⁾, что составляетъ около 98 долей; древнѣйшіе же экземпляры, битые послѣ преобразованія въ 325 году монетной системы, тянутъ до 4,52 граммъ ⁽²⁶⁹⁾, или почти $101\frac{3}{4}$ долей; хранящіеся у меня экземпляры златницъ вѣсятъ: Льва Исавра и Константина Копронима (послѣ 720 г.) 97 долей, Константина и Романа (944—959) 99 долей; значить средній вѣсъ 98 долей, какъ и въ червонцѣ Алексія Комнина. Если вѣсъ червонца, перебитого въ XVII вѣкѣ изъ голландскаго, т. е. $73\frac{1}{2}$ доли, которыя, по отношенію къ 72-долному червонцу, выражали голландскую 94 пробу, увеличимъ до $\frac{4}{3}$, то получимъ византинъ въ 98 долей. А этотъ вѣсъ очень древень: мой экземпляръ съ именемъ Императора Тетрика вѣситъ почти 98 долей, удостовѣряя, что въ Римѣ монета начала сокращаться ранѣе 325 года, въ которомъ только утверждено это сокращеніе, бывшее до того не болѣе какъ отступленіемъ отъ монетныхъ правилъ ⁽²⁷⁰⁾. И такъ златница Исаакія Комнина была монета не менѣе 98 долей вѣсомъ и въ 96 долей цѣнностію, или въ 94 пробу, и она-то дѣйствительно числилась въ $\frac{1}{112}$ чистаго фунта.

Такимъ образомъ 112 червонцевъ, умноженные на 51 коп., дадутъ 5712 коп.; а эта сумма, сокращенная на 12, образуетъ въ фунтѣ серебра 476 коп. Если принять въ соображеніе, что въ первой половинѣ XV вѣка золото цѣнено по той же 95 пробѣ, по которой оно цѣнилось и при Іоаннѣ III и которая перешла въ XV вѣкѣ отъ прежняго времени: то полное содержаніе фунта окажется въ 480 коп., а деньга въ 16 гранъ, или $22\frac{3}{8}$ долей. Такова именно деньга Андрея Александровича (1294—1304), опи-

санная Сонцовымъ, и тотъ же вѣсъ имѣютъ многія монеты Донскаго и его преемника. Такимъ образомъ къ концу XV вѣка монета сократилась до $\frac{1}{4}$. Понадаются тогдашнія деньги въ 23 и $24\frac{1}{2}$ долей; но онѣ могутъ быть объяснены не прежде, какъ по разсмотрѣннѣ новгородской системы, съ которою великокняжеская имѣла историческую связь.

Что касается гривны XIII вѣка, то отношеніе ея къ фунту объясняется цѣнностію: внутреннее достоинство ея равнялось византійскому червонцу; сокративъ 112 червонцевъ на 12, получимъ въ фунтѣ $9\frac{1}{3}$ гривенъ, а въ каждой гривнѣ 12 нын. золотниковъ или $10\frac{2}{7}$ золотниковъ древнихъ. На эту гривну 23-должныхъ денегъ приходится 50 штукъ, и въ этомъ составѣ она представляется полтинною, сокращенною послѣ до $\frac{50}{61}$ деньги; но 24-должныхъ въ нее входитъ 48 штукъ; изъ чего можно заключить, что она имѣла и другое раздѣленіе, примѣненное къ вѣсовой гривнѣ въ 48 золотниковъ. Польская гривна также дѣлилась на 48 грошей; но вѣсъ ея и отношеніе къ русскимъ деньгамъ въ разное время были различны, какъ видно изъ соображенія цѣнности дукатовъ, т. е. обыкновенныхъ европейскихъ червонцевъ: такъ дукать, при 6-рублевой системѣ, стоилъ на наши деньги 50 коп., а на польскія въ 1300 году 12 грошей, т. е. въ гривнѣ содержалось 4 дуката, а въ 1476 году 24 гроша, и тутъ гривна равнялась 2 дукатамъ; слѣдственно первая гривна соответствовала 2 нашимъ рублямъ, а вторая рублю; посему на древнюю польскую гривну приходилось $3\frac{1}{3}$ нашихъ гривенъ.

Относительно вѣса надобно замѣтить, что въ Богеміи монетная мѣра доселѣ почти равна древнему нашему полуфунту: она вѣситъ 55,955 золотн. нын.,

такъ что до полнаго полуфунта не достаетъ только 0,045 зол., а до цѣлаго фунта $\frac{9}{100}$ золотн. (²⁷¹).

И такъ русскіе устроили и раздѣлили свой вѣсъ по одному и тому же образцу, который принять былъ и прочими славянскими племенами.

Обращаясь къ системамъ областнымъ.

А. НОВГОРОДЪ.

VI. Для того, чтобы опредѣлить новгородскую систему, надобно сперва узнать составъ ея единицъ. До конца XV вѣка новгородцы вели монетные счета ни кунны и на серебро; поэтому, приведя въ извѣстность составъ серебряныхъ единицъ, необходимо разъяснить отношеніе къ нимъ единицъ кунныхъ.

Въ переписной окладной книгѣ Вотской пятины, 1500 года, доходъ съ одного населенія исчисленъ такъ: денегъ 5 гривенъ, 5 коробей ржи, 5 коробей овса, или деньгами по 10 денегъ за коробью ржи и по 5 денегъ за коробью овса, и того за хлѣбъ деньгами 5 гривенъ и 5 денегъ (²⁷²); здѣсь всего за рожь причитается 50 денегъ и за овесъ 25 денегъ, а вообще 75 денегъ; отдѣливъ излишніе, сверхъ 5 гривенъ, 5 денегъ, видимъ, что 5 гривенъ равны 70 деньгамъ, почему гривна = 14 деньгамъ (²⁷³). Другой примѣръ: съ полпаты ($4\frac{1}{2}$) обжи можно въ доходъ денегъ полпаты ($4\frac{1}{2}$) гривны, да за хлѣбъ 12 гривенъ и 12 денегъ, а всего рубль съ гривною и 13 денегъ (²⁷⁴); тутъ общая сумма составляетъ $16\frac{1}{2}$ гривенъ и 12 денегъ, или 243 деньги; по исключеніи гривны и 13 денегъ, или 27 денегъ, останется на рубль 216 денегъ, т. е. 15 гривенъ и 6 денегъ. По присоединеніи Новгорода къ Московскому государству, новгородскій рубль стали числить въ 14 гривенъ и 4 деньги (²⁷⁵), т. е. въ

200 денегъ по московскому счету, въ которомъ новгородская денѣга приняла значеніе копѣйки, и такихъ денегъ въ московскомъ рублѣ содержалось 100 ⁽²⁷⁶⁾; слѣдственно новгородскій рубль числился вдвое болѣе московскаго ⁽²⁷⁷⁾.

По вышеприведенному лѣтописному извѣстію, новгородки были равны «добрымъ» московкамъ, которыя вѣсили почти 18 долей; и дѣйствительно, лучшіе экземпляры новгородскихъ денегъ не только совершенно сходны съ полновѣсными денѣгами Іоанна III и Василя Іоанновича, но иныя простираются до 19 и даже до 25 долей ⁽²⁷⁸⁾; болѣе же находятся денѣги 18-долѣйныя; значить, изъ полнаго фунта ихъ выходило столько же, сколько и московскихъ, т. е. 600 штукъ. Въ четвертой новгородской лѣтописи, подъ 1447 годомъ, читаемъ: «уставиша 5 денежни-ковъ и начаша переливати старыя денги, а новыя «ковати въ ту жъ мѣру, на 4 почки, таковы же» ⁽²⁷⁹⁾; а какъ, по свидѣтельству Торговой Книги, въ золотникѣ было 25 почекъ, слѣдственно въ фунтѣ 2400 почекъ, то и въ 1447 году дѣлали изъ фунта 600 денегъ, или $2\frac{7}{9}$ рублей новгородскихъ, которые по сему должны вѣсить $34\frac{14}{25}$ золотниковъ древнихъ, или $40\frac{8}{25}$ нынѣшнихъ.

Сравнительная цѣнность новгородскихъ монетныхъ единицъ — кунныхъ и серебряныхъ — изображена въ одномъ документѣ 7002 (1494) года: «памень, какъ торговали доселѣ новгородци: пять лобцовъ четверетца, «а десять лобцовъ двѣ четверетци, ино то мортка; а «ногата полторы мортки, три четверетци, а двѣ век-«ши лбець, а лбецовъ пять за четверетцу. Новая грив-«на три гривны, а куна двѣ денѣги, а ногата семь «денегъ, а гривна серебра рубль» ⁽²⁸⁰⁾. Поэтому система XV вѣка представляется въ слѣдующемъ видѣ:

Рубль, или гри- вна се- ребра.	Новая гривна.	Гривна (денегъ).	Пята.	Морт- ка.	Чет- верт- ца.	Куна.	День- га.	Лбедъ.	Векша.	Въсъ единицъ			
										древній.		нынѣшній.	
										Зол.	Почекъ.	Золотъ.	Дол.
1=	15 ¹ / ₇	15 ³ / ₇	30 ⁶ / ₇	46 ² / ₇	92 ⁴ / ₇	108	216	462 ⁶ / ₇	925 ⁵ / ₇	34	14	40 ¹ / ₂	—
	1=	3	6	9	18	21	42	180	360	6	18	7 ⁷ / ₈	—
		1=	2	3	6	7	14	30	60	2	6	2 ⁵ / ₈	—
			1=	1 ¹ / ₂	3	3 ¹ / ₂	7	15	30	1	3	1 ⁵ / ₁₆	—
				1=	2	2 ¹ / ₃	4 ² / ₃	10	20	—	18 ² / ₅	—	84
					1=	1 ¹ / ₆	2 ¹ / ₃	5	10	—	9 ¹ / ₃	—	42
						1=	2	4 ² / ₇	8 ⁴ / ₇	—	8	—	36
							1=	2 ¹ / ₇	4 ² / ₇	—	4	—	18
								1=	2	—	1 ¹³ / ₁₅	—	8 ² / ₅
									1=	—	1 ⁴ / ₁₅	—	4 ¹ / ₅

Изъ этого видно, что: а) вѣсъ векши сходенъ съ монетою, описанною у Черткова подъ № 308; но ученый нумизматъ выразилъ недоумѣніе на счетъ значенія этой монеты ⁽²⁸¹⁾, которая объясняется однимъ мѣстомъ Вотской писцовой книги: «новыя пошлыны ключничѣ давати ему съ тое полуобжи на Рождество Христово денга московская, а на Великъ день четверетца, а на Петровъ день четверетца и всего въ весь годъ денга новгородская» ⁽²⁸²⁾; значить, московская денга, отличная отъ позднѣйшей московки, вѣсившая отъ 6 до 7 гранъ, а по моимъ экземплярамъ до 9 долей, — была въ $\frac{1}{2}$ новгородской, или въ 2 четверетцы, которыя при введеніи денежной системы образовались изъ прежнихъ векшей, уступившихъ свое мѣсто: въ системѣ вѣса — почкѣ, а въ системѣ монеты — четверетцѣ. Что же касается четверетцы кунной, то она, равняясь $9\frac{1}{3}$ четверетцамъ денежнымъ, или 10 векшамъ, представляла сокращеніе монетой цѣнности до $\frac{14}{15}$ или съ 240 до 224 четверетцей въ фунтѣ: названіе четверетцы прямо указываетъ на то, что нѣкогда существовала единица, равная 4 четверетцамъ = $9\frac{1}{3}$ или по полной пропорціи 10 деньгамъ = 5 кунамъ = 2 морткамъ. б) Новая гривна, упоминаемая въ правительственныхъ бумагахъ половины XV вѣка, была не что иное, какъ та нѣмецкая единица, изъ коей въ концѣ сего вѣка стали выбивать одинъ талеръ; содержаніе этой единицы въ деньгахъ очевидно было началомъ той цѣнности талера, которую мы видѣли въ расчетахъ Торговой Книги; въ такомъ случаѣ денежная гривна была равна нѣмецкой маркѣ ($\frac{1}{3}$ талера), а ногата маркѣ шведской ($\frac{1}{6}$ талера).

Въ качествѣ монетной цѣнности употреблялась въ XV вѣкѣ бѣла или бѣлка, стоимость которой въ вы-

шеупомянутой Вотской книгѣ опредѣлена такъ: «за пятнадцать бѣлъ двѣ гривны и двѣ деньги», т. е. 30 денегъ, «за пять бѣлъ десять денегъ» ⁽²⁸³⁾; стало быть, бѣла замѣнялась 2 деньгами, и ту же цѣнность бѣлы имѣли въ 1553 году: «за тысячу четь-«реста бѣлокъ четырнадцать рублевъ, по двѣ деньги «за бѣлку», сказано въ Пермской уставной грамотѣ ⁽²⁸⁴⁾; въ рублѣ же ихъ было поэтому до 108 штукъ, что указываетъ на одинаковое значеніе бѣлы и куны, по цѣнности, а не по существу, потому что бѣлою называлась шкурка, а кунною монета. Но бѣлки полагались иногда и дороже, а иногда дешевле этой замѣнной цѣны, какъ видно изъ одного акта, по которому Лука, бывшій игуменомъ новгородскаго Михайловскаго монастыря въ 1389—1414 годахъ, обязался уплатить за купленную землю «семь рублевъ, а по сту бѣлки за рубль»; въ XV вѣкѣ 9 рублей были замѣнены 25 сорочками и 100 пудами жита ⁽²⁸⁵⁾; въ Сибири цѣна 1389 существовала еще въ концѣ XVI вѣка, не смотря на уменьшеніе цѣнности монеты, равно какъ и на то, что еще въ 1551 году опредѣленный на Двинѣ оброкъ бѣлами брали въ казну монетою, за бѣлу по 3 деньги ⁽²⁸⁶⁾; но тогда цѣна эта поддерживалась уже дѣйствіемъ власти: «сто бѣлокъ по нашему указу положено противъ рубля» ⁽²⁸⁷⁾.

Весьма важенъ въ метрологическомъ отношеніи актъ, современный купчей игумена Луки. Въ 1389 году св. Кипріянь, митрополитъ Кіевскій, задолжалъ въ Константинополѣ «рублевъ старыхъ новгородскихъ тысячу» и обязался уплатить эту сумму, между прочимъ, бѣлками, полагая «бѣлки добрыя тысячу по пяти рублевъ» ⁽²⁸⁸⁾; здѣсь на рубль зачислено 200 бѣлокъ. И такъ старый рубль былъ

вдвое болѣе новаго, т. е. заключалъ въ себѣ денежнаго вѣса $69\frac{3}{25}$ старыхъ, или $80\frac{16}{25}$ нынѣшнихъ золотниковъ.

Г. Бѣляеву мы обязаны возможностью объяснить болѣе древніе новгородскіе рубли, т. е. гривны серебра, которыя упомянуты въ извѣстномъ уставѣ св. Князя Всеволода Мстиславича, данномъ въ 1134—1135 годахъ объ учрежденіи купеческаго общества при церкви св. Іоанна Предтечи на Петринѣ Дворищѣ (на Опокахъ). Этимъ документомъ князь отдалъ «святому великому Ивану» свое право на воцаной вѣсъ и предоставилъ старостамъ и «пошлымъ» купцамъ «управливати всякіе дѣла «Иванская, и торговая, и гостинная, и судъ торговый» независимо отъ гражданской власти, а также собирать пошлыны за вывѣску, опредѣливъ какъ эти пошлыны, съ тѣмъ чтобы «новгородцю не вѣсити ни на котораго гостя», такъ и «оброкъ» церковному причту, и оставилъ за Великимъ Княземъ право взять «изъ вѣсу воцаного полтретьдцать «гривень серебра черезъ годъ» (289). О судьбѣ этихъ учреждений мы не имѣемъ свѣдѣній до XVI вѣка; но они не могли сохраниться въ полной цѣлости послѣ уничтоженія Іоанномъ III новгородской самостоятельности и отторженія имъ Новгорода отъ Ганзы. Дѣйствительно, изъ памятниковъ видно, что съ 1554 года, а вѣроятно и ранѣе, иванскій вѣсъ отдавался на откупъ, и доходъ поступалъ не въ церковь, а въ казну; впрочемъ законъ Всеволода о томъ, чтобы «вѣсити въ притворѣ святаго Ивана», сохранялся еще въ 1571 году; въ изданномъ тогда таможенномъ уставѣ, освобождавшемъ иванскій вѣсъ отъ вліянія таможниковъ, сказано: «воскъ, и мѣдъ, и олово, и свинець, и квасцы, и ладонъ, и темъ-

«янь вѣситъ по старинѣ на крюкъ у Ивана святаго «подъ церковью, на Петратинѣ Дворищѣ» (290). А что Всеволодовъ уставъ сохранялся неизмѣнно до паденія Новгорода, въ томъ удостовѣряетъ заключающееся въ великокняжескихъ договорахъ съ нимъ условіе: «а крюкъ Великимъ Княземъ по старинѣ на третей годъ» (291), условіе, по силѣ котораго иванская пошлина сдѣлалась потомъ принадлежностію Государя и стала отдаваться на откупъ, и по которому издавна установились новые поборы припасами въ пользу высшихъ новгородскихъ чиновниковъ: намѣстниковъ, дворецкаго и тіуна, какъ это видно изъ другаго списка Всеволодовой грамоты, принадлежащаго по всѣмъ признакамъ ко времени новгородской самостоятельности, когда Великіе Князья имѣли въ Новгородѣ представителей своихъ правъ; поборы эти состояли въ пошлицахъ съ даровъ, положенныхъ за праздничную службу архіерею, архимандриту и игумену, а самые дары обозначены рублемъ и полтиною, вмѣсто Всеволодовыхъ гривны серебра и полугривны серебра, тогда какъ въ прочихъ статьяхъ удержаны старыя названія монетныхъ единицъ (292). Что касается вѣсчей пошрины, то она взымалась «по старинѣ» только съ литовскихъ гостей, къ которымъ примѣнено Всеволодово постановленіе: «а у гостя имѣ имати у нѣ-«зовьскаго отъ дву бѣрковска вощаныхъ полѣгривнѣ «серебра, да гривенка перцю» (293), и которые въ XVI вѣкѣ платили «съ берковска воску, съ десяти «пудовъ московскихъ, полполтины новгородскую, да «полгривенки перцу, а за полгривенки перцу пять «денегъ новгородская» (294). Такъ какъ новгородскій рубль считался тогда «въ московское число два рубли пять алтынъ и двѣ деньги» (295), т. е.

въ 432 московскихъ—216 новгородскихъ деньги, то вѣсчая пошлина составляла 54 новгор. деньги; слѣдственно тутъ опредѣлена цѣнность низовской гривны серебра, которая, какъ $\frac{1}{4}$ рубля, равнялась $10\frac{1}{2}$ нын. золотн., т. е. 216 почкамъ; на фунтъшло $11\frac{1}{2}$ такихъ гривенъ; изъ чего видно, что гривна эта была въ $\frac{21}{25}$ гривны великаго княженія XIII вѣка. Таковъ очеркъ исторіи иванскаго учрежденія, пополняемый документомъ, который открытъ о. архимандритомъ Макаріемъ и былъ объясняемъ г. Бѣляевымъ: это записъ о новгородскихъ ружныхъ церквахъ и монастыряхъ ⁽²⁹⁶⁾. Въ ней мы видимъ точное переложеніе Всеволодовыхъ гривенъ въ денежную монету. Но къ какому времени относится это переложеніе? Записъ, или иначе роспись, хранится въ новгородской софійской библіотекѣ; въ ней упомянуто имя архіепископа Александра, бывшаго въ этомъ санѣ съ 1577 по 1589 годъ; повтому, а равно по находящимся на росписи отмѣткамъ, полагаютъ, что она писана около 1585 года ⁽²⁹⁷⁾. Нѣтъ спору въ томъ, что документъ писанъ при архіепископѣ Александрѣ; но въ немъ нѣтъ никакихъ признаковъ, по которымъ можно бы приурочить и составленіе его тому же времени. Напротивъ того, онъ прямо начинается словами: «идеть годовые руги», выражающими не новое какое-либо исчисленіе, а существованіе права на ругу съ прежняго времени; при томъ же не объяснено, что руга опредѣлена московскими деньгами, или московскимъ счетомъ. Отсюда надобно заключить, что суммы, въ томъ видѣ, какъ онъ значатся въ актѣ, опредѣлены по новгородскому счету, новгородскими деньгами, не позже XV вѣка, и даже, по всей вѣроятности, онъ современны измѣненію монетной системы, по-

служившему поводомъ къ переложенію гривень въ денежную монету, что и переходило изъ списка въ списокъ, безъ перемѣнъ, не смотря на слѣдовавшія за тѣмъ преобразованія въ монетѣ: идея деньги сохранялась, вмѣстѣ съ тѣмъ сохранялся и прежній счетъ въ суммахъ; значитъ, старый порядокъ не былъ нарушенъ, хотя дѣйствительность и не соответствовала идеѣ и счету. Точно такъ суммы, опредѣленные Судебникомъ Іоанна III, сохранены въ Судебникѣ Грознаго, тогда какъ на самомъ дѣдѣ деньги того и другаго были не одно и то же: остались неприкосновенны—идея и счетъ. А въ концѣ XVII вѣка сдѣлано еще болѣе: въ содержаніи Предтеченскихъ священниковъ и діакона Всеволодова гривна переложена въ 216 тогдашнихъ денегъ!!!⁽²⁹⁸⁾ Счетъ сохраненъ, за то выгодно ли это было для причта!.... И такъ несомнѣнно то, что запись объ иванской ругѣ составлена въ XV вѣкѣ для переложения старой монеты въ новую. Но всего вѣрнѣе опредѣляетъ несомнѣнность записи распоряженіе правительства, которое, въ 1551 году оставило ругу *по старинѣ*, а отмѣнило только новую⁽²⁹⁹⁾. Представляю сличеніе записи съ Всеволодовой грамматикой: ⁽³⁰⁰⁾

Уставъ XII вѣка.

«оброка попомъ, и дья-
«кону и сторожомъ изъ
«вѣсу воцаного имати:

«нономъ по осьми гри-
«вѣмъ серебра;

Запись XVI вѣка.

«на Опокѣ къ церкви
«Іоанна Предчети идетъ
«годовые руги:

«двѣмъ попомъ тридцать
«четыре рубли и осмь
«надцать алтынъ и че-
«тыре денги;

«а дьяконоу четыре грив-
«ны серебра;

«а дьяку три грив-
«ны серебра;

«а сторожомъ три грив-
«ны серебра;

«А пѣти на праздникъ
«владыцѣ, а старостамъ
«купецкимъ и купцамъ
«давати владыцѣ грив-
«на серебра, да сукно
«Ипское;

«а назавтра пѣти архи-
«мандриту св. Егорья, а
«взять ему полгривны
«серебра;

«а на третей день пѣти
«игумену святой Богоро-
«дици изъ Онтонова мо-
«настыря, взять ему
«полгривнѣ серебра».

«дьякону восемь рублей и
«двадцать одинъ алтынъ
«и двѣ денги;

«дьячку шесть рублей
«шестнадцать алтынъ;

«да двѣмъ понамаремъ
«шесть рублей и шест-
«надцать алтынъ.

«Архіепископу идетъ отъ
«службы два рубли и
«пять алтынъ и двѣ ден-
«ги, что онъ служить у
«Ивана Предтечи на Опо-
«кахъ на праздникъ;

«Юрьевскому архиман-
«дриту идетъ отъ служ-
«бы рубль и два алтына
«и четыре денги, что
«онъ служить у Ивана
«Предтечи на Опокахъ
«на другой день празд-
«ника;

«Спаского Хутыня мо-
«настыря игумену ⁽³⁰¹⁾
«идетъ отъ службы рубль
«и два алтына и четыре
«денги, что снѣ слу-
«жить обѣдню у Ивана
«Предтечи на третей день
«праздника».

Здѣсь во всѣхъ статьяхъ гривна Всеволодова уравнена 432 новгородскимъ деньгамъ, слѣдственно принята за одно и тоже съ рублемъ, упомянутымъ въ документѣ митр. Кипріана, т. е. цѣнностію въ $69\frac{3}{25}$ золотниковъ, и такая гривна составляла $\frac{18}{25}$ фунта, т. е. въ пропорціи сокращенія денегъ съ 25 на 18-дольныя. Въ этомъ смыслѣ оказываются близкими къ истинѣ слова г. Бѣльева, который, сличая записъ съ уставомъ, говоритъ: «въ гривнѣ было вѣсу 432 новгородскихъ деньги XVI столѣтія, а 432 новгородскихъ деньги на нынѣшній вѣсъ будутъ вѣсить 72 золотника или 71 золотникъ; ибо 6 денегъ новгородскихъ равняются почти золотнику нынѣшнему; слѣдовательно въ гривнѣ XII столѣтія, записанной во Всеволодовомъ уставѣ, было 72 или 71 золотникъ нынѣшняго вѣса, или около 68 золотниковъ древняго вѣса, полагая въ древнемъ золотникѣ сто двѣ доли съ половиною, или около того». По мнѣнію г. Погодина, это исчисленіе не совсѣмъ вѣрно. Дѣйствительно, ошибка тутъ очевидна: въ XVI вѣкѣ новгородскихъ денегъ уже не было, а новгородками назывались московскія двойныя деньги отъ 14 до $16\frac{1}{2}$ долей вѣсомъ; въ записи же суммы исчислены собственно на новгородскія деньги равныя 18 долямъ. При томъ же древній нормальный золотникъ былъ тяжеле чѣмъ $102\frac{1}{2}$ долей, что могло быть только вѣсомъ пробнымъ. Уменьшивъ 600 денегъ на $\frac{18}{25}$, получимъ въ фунтѣ 432 монеты 25-дольныхъ, или фунтовую гривну серебра, которая по сему въ Новгородѣ содержала 10800 долей, $112\frac{1}{2}$ нынѣшн. золотн. (въ Ольденбургѣ и Пассау доселѣ существуетъ весьма близкій къ этому фунтъ, а фунтъ Оснабрюкскій 112,53 рус. зол. почти въ-точности равенъ старому нов-

городскому), такъ что московскій полный фунтъ былъ $\frac{224}{225}$ новгородскаго. Но, опредѣляя гривну въ $68\frac{3}{25}$ золотн., надобно имѣть въ виду известіе летописца, что выдѣлана новгородскихъ денегъ послѣдней системы въ 1447 году обходилась «отъ гривны по полуденгѣ» ⁽³⁰²⁾, слѣдственно въ $\frac{1}{28}$ монеты; дополнивъ гривну этою долею, получаемъ въ ней $71\frac{17}{25}$ золотникъ, что составляетъ именно $\frac{224}{225}$ круглой цѣфы въ 72 золотника. Замѣчательны результатъ примѣненія къ гривнѣ позднѣйшихъ цѣнительныхъ пропорцій серебра въ $\frac{14}{15}$ и $\frac{35}{36}$: по первой изъ увеличенія $69\frac{3}{25}$ золотн. на $\frac{15}{14}$ образуется $74\frac{2}{35}$ золотн., изъ чего чрезъ уменьшеніе на $\frac{35}{36}$ выходитъ 72 золотника. Теперь дѣлается очевиднымъ поводъ, по которому древняя гривна уменьшена въ переложеніи на деньги: изъ цѣнности ея исключень расходъ на выдѣлку послѣднихъ (за такимъ исключеніемъ она составляла по московскому вѣсу $69\frac{3}{7}$ зол. или $\frac{81}{84}$ монетнаго, $\frac{81}{96}$ нормальнаго фунта), вполнѣ же она заключала 72 старыхъ новгородскихъ золотниковъ, и была равна единицѣ, извѣстной подъ названіемъ литры, или 450 деньгамъ XV вѣка; поэтому 25-дольныхъ денегъ въ ней содержалось 324 штуки. Новгородскія деньги по испытанію найдены $81\frac{1}{6}$ пробы ⁽³⁰³⁾, т. е. почти одинаково съ пробкою, выведенною изъ расчета; затѣмъ прибавивъ къ 324 деньгамъ лигатуру до размѣра $\frac{96}{81}$ золотн., получимъ 384 деньги; а это точно равно двумъ серебрянымъ маркамъ ортуговъ, или оръ (ör), которые были 84 пробы, по 192 на такую и по 24 на шведскую марку ⁽³⁰⁴⁾: опять фактъ, доказывающій, что наша монета числительностію приравливалась къ иностранной, но достоинствомъ понижалась до $\frac{27}{28}$, т. е. въ размѣрѣ,

соотвѣтствовавшимъ расходамъ на монетное производство. Заключая въ себѣ цѣнности 72 золотника, приведенные въ 81 пробу, гривна въ полномъ составѣ имѣла $85\frac{1}{3}$ зол. стар. или 100 зол. нынѣшн.; стало быть, вотъ откуда идетъ фунтъ существовавшій въ таможенныхъ къ началу XVIII вѣка! И такъ пропорціи XVI и XVII вѣковъ употреблялись у насъ издревле, и только видоизмѣнялись въ сообразность измѣненіямъ стоимости иностранной монеты.

Мы уже знаемъ, что гривна Великаго Княженія имѣла 12 нын. золотн.; такихъ гривенъ содержалось въ новгородской 7; поэтому, на основаніи Константиновыхъ правилъ, въ Новгородѣ отъ поставленія священника вѣзали одну гривну. Можно сдѣлать сравненіе еще ближе: въ софійской новгородской лѣтописи помѣщенъ, вмѣстѣ съ Русскою Правдою, сводъ греческихъ законовъ, подъ названіемъ Судебника царя Константина; въ припискѣ къ этому Судебнику сказано: «взяти ему 50 гривенъ за «гривну золота.... а за гривну серебра польсомы «гривны кунъ»⁽³⁰⁵⁾; стало быть, $1\frac{1}{2}$ гривна серебра, или фунтъ, стоили 10 гривенъ кунъ; откуда оказывается, что новгородскія мелкія деньги, куны, числились цѣною въ $\frac{90}{100}$ великокняжескаго монетнаго серебра, такъ что новгородская 81 проба составляла $\frac{9}{10}$ счетной пробы великокняжескаго серебра, и это именно пропорція, съ присоединеніемъ Новгорода къ Московскому государству, приняты въ московскую монетную систему, какъ счетныя выраженія сравнительныхъ цѣнностей. Опредѣливъ стоимость фунта серебра въ 10 гривенъ кунъ, мы уже легко можемъ опредѣлить и гривну золота: по торговой пропорціи въ 10:1, фунтъ золота стоилъ 100 гривенъ кунъ; значитъ, гривна золота имѣла 48 золотниковъ

или полфунта; а по полной пропорціи въ 12:1, дѣйствительная цѣнность фунта золота составляла 120 гривенъ кунъ, т. е. гривна золота составляла 60 гривенъ кунъ; слѣдственно въ ней было 8 гривенъ серебра новгородскихъ, 56 гривенъ великокняжескихъ. Этимъ оправдывается мнѣніе г. Казанскаго о томъ, что «50 гривенъ кунъ было менѣе гривны золота»; ученый профессоръ, сличивъ изложеніе вышеупомянутой приписки въ софійскомъ и троицкомъ текстахъ, пришелъ къ убѣжденію, что послѣдній вѣрнѣе, и по немъ яснѣе видно преимущество гривны золота передъ 50 гривнами кунъ ⁽³⁰⁶⁾. Въ самомъ дѣлѣ, замѣна первой послѣдними точь-въ-точь совпадаетъ съ замѣною въ XVI вѣкѣ червонцевъ, которые болѣе значительнымъ людямъ выдавались цѣлкомъ, т. е. полною цѣною; а нижнимъ степенямъ, вмѣсто золота, отпускались деньги по оцѣнкѣ пропорціею 10:1, т. е. въ $\frac{5}{6}$ полной цѣны ⁽³⁰⁷⁾.

О составѣ кунной гривны можемъ судить по свѣдѣніямъ, заключающимся въ новгородскихъ лѣтописяхъ, составленныхъ священниками Германомъ и Іоанномъ. Описывая голодъ 1230 года, Германъ говоритъ, что сначала хлѣбъ (коврига) стоилъ 8 кунъ, а кадь ржи 20 гривенъ, потомъ же хлѣбъ продавали уже по гривнѣ, а четвертую часть кади ржи по гривнѣ серебра; но у Іоанна это послѣднее извѣстіе изложено иначе, а именно: хлѣбецъ покупали по полугривнѣ, а четвертую часть кади ржи по 7 гривенъ и больше ⁽³⁰⁸⁾. Здѣсь, очевидно, гривна серебра уравнена слишкомъ 7 гривнамъ; почему къ настоящему извѣстію вполнѣ прилагается показанное въ припискѣ къ Константинову Судебнику содержаніе гривны серебра въ $7\frac{1}{2}$ гривенъ кунъ. Сближая эти цѣны, находимъ, что низшая цѣна кади, въ на-

чалъ голода, составляла $\frac{2}{3}$ вышей, что по этой пропорціи 8-кунный хлѣбъ долженъ бы стоить 12 кунъ при возвышенной цѣнѣ кади, и что изъ сей послѣдней выходило 30 хлѣбовъ или 60 хлѣбцовъ. Обратимъ вниманіе на цѣны 1228 года, когда, при 3-гривенной стоимости кади, хлѣбъ покупали по 2 куны ⁽³⁰⁹⁾, т. е. вчетверо дешевле цѣны 1230 года, и по этой пропорціи 3-гривенная цѣна кади должна бы возвыситься не до 20, а только до 12 гривенъ; слѣдственно 8-кунный хлѣбъ былъ менѣе того, который послѣ возвысился до гривны и принадлежалъ къ разряду хлѣбцовъ. И такъ 8 кунъ 20-гривенной стоимости кади возрастаютъ при 30-гривенной цѣнѣ до 12 гривенъ; но эта цѣна должна еще возвыситься, потому что 20 гривенъ составляли рыночную цѣну, во дворахъ же кадь стоила 25 гривенъ ⁽³¹⁰⁾, конечно, по полнотѣ мѣры, а не по различію доброты зерна; почему мы получимъ правильную цѣну хлѣбца тогда, когда 8 кунъ переведемъ въ $\frac{25}{20}$, или въ 5:4, т. е. въ 10 кунъ, изъ коихъ, по отношенію 20 гривенъ къ 30, составитъ цѣна хлѣбца въ 15 кунъ. Умножая эту цѣну на 60 хлѣбцовъ и дѣля произведеніе на 30 гривенъ, найдемъ въ гривнѣ 30 кунъ. Съ этимъ сходствуетъ отвѣтъ св. Нифонта, архіепископа новгородскаго, дьякону Кирику: «сорокоусте на гривну пятью служити, а на шесть кунъ одиною» ⁽³¹¹⁾. Умножая $7\frac{1}{2}$ гривенъ на 30, получаемъ на гривну серебра 225 кунъ=450 деньгамъ, сумму, равную системѣ Іоанна III, и если ее принимать въ размѣрѣ $\frac{90}{96}$ цѣнности чистаго серебра, то вполнѣ по номинальной цѣнности такого серебра гривна кунъ оказывается въ 32 куны=64 деньгамъ. Въ этомъ выражалось монетное значеніе гривны кунъ, независимо отъ удѣльной стои-

мости заключавшагося въ ней серебра. Стоимость эту можно вывести изъ соображенія Нифонтова отъ вѣта съ одною новгородскою духовною XIV—XV вѣка, гдѣ сказано: «а не восхочетъ игумень Саво-
«стьянъ тое земли, дадутъ мои племянники игумен-
«ну Савостьяну сорочень за сорокоустъ» (³¹²). Со-
рочками или сороками считалось бѣлка; значить, гривна кунъ равнялась сорочку (³¹³). Такъ какъ бѣлка и куна были равны двумъ деньгамъ, то гривна кунъ содержала сорочень ≈ 80 деньгамъ; слѣдственно въ фунтѣ или въ 600 деньгахъ было $7\frac{1}{2}$ такихъ сорочковыхъ, а въ гривнѣ серебра или въ $\frac{3}{4}$ фунта $5\frac{5}{8}$ сорочковыхъ; почему гривна кунъ по цѣнности уравнивается $\frac{9}{16}$ сорочка (45 деньгамъ), такъ что новая гривна составляла $\frac{14}{15}$ этой цѣнности, а 30 чистыхъ кунъ $\approx 53\frac{1}{3}$ лигатурнымъ; отсюда серебро въ кунахъ было не выше 54 пробы, или $\frac{3}{4}$ гривны серебра, или $\frac{2}{3}$ новгородской 81 пробы. Мы уже нашли полный вѣсъ гривны серебра въ $85\frac{1}{3}$ старыхъ золотниковъ, а такого серебра, численно чистаго, по уменьшеніи на $\frac{9}{16}$, приходится на кунную пробу 48 золотниковъ, т. е. полфунта, или $40\frac{1}{2}$ золотниковъ чистой цѣнности, а безъ исключенія $\frac{1}{28}$ расходовъ 42 золотника; почему гривна кунъ содержала въ себѣ цѣнности только $\frac{1}{16}$ или 14 кунъ, а этимъ и объясняется паденіе кунъ и замѣна ихъ деньгами.

О тогдашней ногатѣ до насъ не дошло положительныхъ свѣденій. Впрочемъ по Германовой лѣтописи можно въ достаточной степени уяснить значеніе ногаты. Подъ 1170 годомъ цѣна ржи показана въ 4 гривны кадъ, а подъ 1188 годомъ въ 6 гривенъ, хлѣбъ же въ обоихъ годахъ стоилъ 2 ногаты (³¹⁴); изъ взаимнаго отношенія одинаковой цѣны хлѣба къ различной цѣнѣ зерна видно, что хлѣбъ 1170 го-

да былъ большаго, а хлѣбъ 1188 года меньшаго размѣра; почему въ сложности они могутъ быть соразмѣрны сложной цѣнѣ зерна, т. е. хлѣбъ въ 4 ногаты—кади въ 10 гривенъ, или хлѣбъ въ 2 ногаты—кади въ 5 гривенъ; 30 хлѣбовъ стояли бы 60 ногатъ, что равно 5 гривнамъ, откуда на гривну приходится 12 ногатъ, а на ногату $2\frac{1}{2}$ кунъ, т. е. $\frac{5}{7}$ цѣны XV вѣка. Мы это попробуемъ разъяснить по четверетцѣ.

Слово «четверетца», четвертинка, показываетъ, что была нѣкогда монета въ 4 четверетцы, такая, которая составляла $\frac{1}{80}$ цѣлаго фунта, или $\frac{1}{6}$ гривны кунъ; въ гривнѣ серебра ихъ было бы 45 штукъ. И это, по всей видимости, была древнѣйшая ногата, сокращенная послѣ до $\frac{3}{4}$. Въ самомъ дѣлѣ, новая гривна XV вѣка образована была изъ 6 ногатъ, конечно, примѣнительно къ составу старинной гривны, но по оцѣнкѣ серебра въ $\frac{14}{15}$ прежней стоимости. Умножая 60 на 4, а 80 на 3 четверетцы, мы въ томъ и другомъ случаѣ получаемъ 240 четверетцей на фунтъ, а эта цифра совершенно согласуется съ закономъ англійскаго короля Эдуарда 1 (1272—1307): «*Denarius Angliae, qui vocatur Sterlingus, rotundus sine tompura, ponderabit 32 grana frumenti in medio spicae, et 20 denarii faciunt unciam, et 12 unciae faciunt libram*» ⁽³¹⁵⁾; значить, англійскій древнѣйшій фунтъ содержалъ, какъ и нашъ, 7680 гранъ, равнаясь 112 нын. золотн., и изъ него выходило 240 денаровъ или стерлинговъ; счетъ этотъ до сихъ поръ сохраняется: въ тройскомъ фунтѣ (240 pennyweight), въ фунтѣ стерлинговъ (240 пенсовъ), во французскомъ ливрѣ (240 денаровъ турскихъ) и въ другихъ. Но лучший указатель въ настоящемъ случаѣ—монетный вѣсъ: раздѣляя цифру фунта (10752) на 240, получимъ

денаръ въ $4\frac{1}{5}$ долей, т. е. почти въ одинъ вѣсъ съ четвертецъ; но хранящійся у меня денаръ Этельреда II (978—1016) тянетъ 34 доли, составляя почти $\frac{3}{4}$ сейчасъ нами выведеннаго вѣса, тогда какъ позднѣйшія деньги должны бы быть въ обратномъ отношеніи къ древнѣйшимъ, потому что монета съ теченіемъ времени постоянно сокращалась. Но если на 240 раздѣлимъ содержаніе тройскаго фунта, то денаръ получимъ въ 35 долей, т. е. почти равный моему экземпляру; а этотъ вѣсъ никакъ не соответствуетъ ни 32 тройскимъ, ни 32 аптекарскимъ гранамъ. И такъ денаръ, дѣланый въ пропорціи 35 : $44\frac{1}{5}$, составлялъ $\frac{25}{32}$ надлежащаго, т. е. вѣсилъ 25 гранъ аптекарскихъ, или 24 нынѣшнихъ тройскихъ грановъ, и выражалъ вѣсъ чистой цѣнности, съ отчисленіемъ лигатуры, чѣмъ изъ полного фунта исключалось въ передѣлѣ $\frac{21}{96}$, цѣнность же фунта полагалась въ 75 золотниковъ. Если сію послѣднюю цифру сократимъ на отношеніе нынѣшняго тройскаго грана къ аптекарскому, т. е. на $\frac{24}{25}$, то получимъ 72 золотника, и увидимъ, что тройскій вѣсъ первоначально былъ выраженіемъ содержанія въ фунтѣ совершенно чистой цѣнности, равнявшейся новгородской гривнѣ серебра или монетному московскому фунту XVI вѣка. Обращаясь къ новгородскимъ деньгамъ, изъ которыхъ полныя вѣсятъ 13 гранъ, видимъ, что 7 такихъ денегъ составляли погату или 3 четвертецы; слѣдовательно въ четвертецѣ $30\frac{1}{3}$ гранъ; по вывѣскѣ же денегъ долями (18 дол.) четвертеца выходитъ въ 30 гранъ, что составляетъ 90 частей фунта, опредѣленнаго англійскимъ закономъ. Изъ сего оказывается, что чистое серебро въ чужеземной монетѣ мы издавна принимали за $\frac{15}{16}$ истинной его стоимости и, дѣлая свою монету въ $\frac{9}{10}$ этой про-

порціи, числили ее чистымъ серебромъ. Нужно обратить вниманіе на нынѣшній англійскій тройскій фунтъ: въ немъ $87\frac{1}{2}$ нын. рус. золотн., что равняется 75 старымъ золотникамъ; а въ Азбуковникѣ читаемъ: «въ литрѣ златой считай по 70 и 5 золотниковъ», «золотниковъ въ литрѣ 75» ⁽³¹⁶⁾; и такъ литра и тройскій фунтъ одно и то же; въ сравненіи съ симъ вѣсомъ новгородская гривна серебра составляла $\frac{24}{25}$ тройскаго фунта, а это та же самая пропорція, въ которой состояли наши монетныя числа 216 и 225, $92\frac{4}{25}$ и 96; наконецъ если 12 унцій стараго фунта сократимъ на $\frac{25}{32}$, то на тройскій получимъ $9\frac{3}{8}$ унцій, а это, сравнительно съ 10 новгородскими гривнами, составляетъ именно $\frac{15}{16}$.

Прежніе изыскатели старались доказать, что куны и даже ногаты были кожаные знаки цѣнности, шкуры звѣрей; нѣкоторые держатся этого мнѣнія и теперь ⁽³¹⁷⁾. Но изъ вышеизложеннаго видно, что цѣнность единицъ кунной системы была опредѣлена метрологически, по вѣсу и пробѣ чистаго серебра, и что именно изъ ногатъ и кунъ произошла денежная система, опять въ метрологической соразмѣрности ихъ между собою и съ серебромъ; а этого не могло быть, если бы куны были шкура, подобно бѣлѣ, которая хотя и употреблялась въ качествѣ двухъ денегъ, но не имѣла метрологической опредѣлительности, оцѣниваясь въ большихъ количествахъ по добровольному согласію между продавцемъ и покупщикомъ, и всегда представляя товаръ, шедшій по условной цѣнѣ до извѣстнаго предѣла ⁽³¹⁸⁾. Впрочемъ смоленскій договоръ съ Ригею, 1229 года, прямо называетъ куны «цѣнзями» ⁽³¹⁹⁾, и даже еще въ XVII вѣкѣ оставались слѣды давняго существованія кунъ, какъ вещественной монеты: въ числѣ

различныхъ пошлинъ съ торговыхъ людей (мытъ, тамга, явка, побережное, вѣсчее, помѣрное, гостинное) была пошлина собственно съ денегъ, которая и называлась «куннымъ»; такъ въ 1615 году товары Новоспасаекаго монастыря освобождены отъ всѣхъ тѣхъ пошлинъ и отъ «кунного съ денегъ» ⁽³²⁰⁾; значить, въ-старину эту пошлину вѣзали съ кунъ (можетъ быть, она-то и называлась рѣзанкою), по отмѣнѣ которыхъ она перешла на деньги, сохранивъ свое коренное названіе. Если бы куна была дѣйствительно куница, то она не могла бы оцѣниваться дешевле ногаты и мортки, которыя, въ смыслѣ шкуръ, надобно производить отъ ноги или ногти (лапа) и отъ морды; равнымъ образомъ куницу нельзя цѣнить и наравнѣ съ бѣлкою. А слова бѣлка (бѣла) и векша у насъ всегда выражали одинъ и тотъ же предметъ; между тѣмъ въ монетѣ векша нисколько не походила на бѣлу, и даже стоила вдвое дешевле лбца. У шведовъ одна изъ монетныхъ единицъ называлась ухо, ора (ör) ⁽³²¹⁾, однако жъ ора была вовсе не ухо, а вещественная серебряная монета хорошаго достоинства.

Б. ТВЕРЬ.

VII. Еще въ XV вѣкѣ въ Твери существовала особая монетная система, какъ видно изъ жалованной грамоты Князя Бориса Александровича Отрочу монастырю, въ которой между прочимъ сказано: «придетъ къ намъ коли изъ Орды посолъ силенъ, а «немочно будетъ его спровадити, ино тогда архимандритъ съ тѣхъ сиротъ пособить въ ту тяготу, съ «половника дать по десятку тверскими кунами» ⁽³²²⁾. Отъ Бориса Александровича до насъ дошли только

серебряныя монеты въ 8—11 гранъ вѣсомъ и мѣдныя пулы въ 27—30 гранъ ⁽³²³⁾; неизвѣстно, были ли въ Твери куны особою монетою, подобно кунамъ новгородскимъ, или такъ назывались мѣдныя монеты; послѣднее мнѣ кажется достовѣрнѣе. Тверская система выразилась метрологически не прежде 1316 года, въ которомъ новгородцы заключили миръ съ Княземъ Михаиломъ Ярославичемъ, взявшимъ съ нихъ окупъ. Въ новгородскихъ лѣтописяхъ окупъ этотъ показанъ въ 5 темъ гривенъ серебра ⁽³²⁴⁾, т. е. въ 50 тысячъ; а по договору Новгородцы обязались уплатить 12 тысячъ серебра ⁽³²⁵⁾. Извѣстно, что прежнія гривны серебра въ началѣ XIV вѣка назывались уже рублями ⁽³²⁶⁾; по этому сумма 12 тысячъ составлялась изъ рублей и равнялась 50 тысячамъ гривенамъ, такъ что въ рублѣ содержалось тогда $4\frac{1}{6}$ гривенъ. Надобно сказать, что окупъ выдавался *изъ низовскій вѣсъ*, т. е. въ тверской, а не новгородскій; а это значить, что новгородскіе рубли взяты по тверской цѣнѣ. По этому низовская гривна, бывъ переложена въ XVI вѣкѣ въ $\frac{1}{4}$ новгородской гривны серебра, была принята цѣнностію въ $\frac{24}{25}$; а въ этой пропорціи относилась цѣна $69\frac{3}{25}$ къ 72, т. е. къ полному вѣсу гривны. По цѣнѣ рубля 1389 года въ 200 бѣлъ, тверская гривна оказывается равною 48 бѣламъ или 96 деньгамъ. Это-то, вѣроятно, и есть *волжская гривна*, упомянутая въ уставѣ новгородскаго князя Святослава, 1137 года ⁽³²⁷⁾.

Договоромъ, заключеннымъ въ 1375 году между Дамитріемъ Иоанновичемъ Донскимъ и Михаиломъ Александровичемъ Тверскимъ, постановлено: «хоже-наго въ городѣ алтынъ, а на правду два, а «дальній ѣздъ верста по рѣзанѣ, а на правду «вдвое» ⁽³²⁸⁾. Во всѣхъ уставныхъ грамотахъ хо-

женое опредѣлено вдвое противъ фѣда; такъ на-
примѣръ, ежели хоженое назначалось въ 2 день-
ги, то фѣдъ по 1 деньгѣ на версту; ежели хоже-
ное составляло 1 деньгу, то фѣдъ по 1 деньгѣ на 2
версты ⁽³²⁹⁾; примѣняя эту пропорцію къ тверскимъ
учрежденіямъ, найдемъ, что рѣзана равнялась здѣсь
полуалтыну, т. е. содержала 3 деньги. Извѣстные
экземпляры Михайловыхъ денегъ тянутъ 14 гранъ
⁽³³⁰⁾; значить, рѣзана могла вѣсить до 42 гранъ.
Новгородскія деньги, которыхъ входило 450 въ
«старый» рубль, по полному его размѣру, вѣсятъ до
13 гранъ, или $\frac{13}{14}$ тверскихъ денегъ указаннаго кня-
женія. Раздѣливъ сумму денегъ въ новгородскомъ
рублѣ на $\frac{4}{6}$, получимъ въ тверской гривнѣ 108
новгородскихъ денегъ; а чрезъ сокращеніе этой цы-
фры до $\frac{13}{14}$ образуется содержаніе тверской гривны
въ $100\frac{2}{7}$ денегъ тверскихъ, что очень близко под-
ходитъ счетно къ двумъ суздальскимъ гривнамъ (пол-
тинамъ). И такъ тверская гривна была подобна нов-
городской полтинѣ XV вѣка и московскому рублю
того же времени, и содержала до 34 рѣзанъ.

В. ПОЛОЦКЪ.

VIII. Договоромъ, заключеннымъ между Полоц-
комъ и Рогою около 1330 года, города эти усло-
вились: «вѣсити воскъ на скалвахъ, а вамъ чинити
«такоежъ, нѣ тяжелѣй нашего полупуда тотъ товаръ,
«который вѣсити на скалвахъ»; другимъ же до-
говоромъ 1407 года Полоцкъ и Рига условились:
«у Полоцку соль вѣсити на скалвахъ тымъ же
«вѣсомъ, что воскъ вѣсятъ, тыми же колоколы: вѣ-
«су полоцкому быти ризьского полупудомъ больши...
«Также серебряныи вѣсы у Ризѣ держать полузо-

«лотникомъ больши полоцкаго вѣсу во одного рубля» ⁽³³¹⁾. Изъ перваго документа видно, что для сравненія вѣсовъ обѣихъ мѣстностей употреблялся полупудъ, называемый у нѣмцовъ лисфунтъ и содержащій 20 нѣмецкихъ фунтовъ. Второй документъ говоритъ положительно; и хотя изъ него можно заключить, что вѣсъ Полоцкій былъ двойной полупудъ, но это заключеніе устраняется тѣмъ, что единицею вощанаго вѣса постоянно былъ у насъ, какъ извѣстно, берковецъ, а у нѣмцевъ Schifpfund ⁽³³²⁾. Что же такое рубль? Въ протееѣ рижанъ, 1413 года, о захваченныхъ у нихъ во Псковѣ (или Полоцкѣ) товарахъ, упоминаются между прочимъ: «полкуска серебра», «двадцать шесть кусковъ серебра» ⁽³³³⁾. Это — «Schtück Silber anstatt Rubel». Лифляндскій писатель прошедшаго вѣка, Гупель, вѣточности объяснилъ эти куски на основаніи двухъ латышскихъ свидѣтельствъ, изъ коихъ по одному, относящемуся къ 1408 году, полукусокъ равенъ $4\frac{1}{2}$ фердингамъ; а по другому, 1419 года, 30 кусковъ равнялись 150 маркамъ. Откуда онъ заключилъ: «Nach der ersten Anzeige hatte also ein Rubel oder Schtück Silber damals $2\frac{1}{4}$ Mark ⁽³³⁴⁾ (т. е. не кусокъ, а полкуска), aber nach der zweiten 5 Mark richtig gegolten: ein Unterschied, der in einem so kurzen Zeitraum unmögliche kan Statt gefunden haben» ⁽³³⁵⁾. О маркѣ, словами записки 1449 года, Гупель говоритъ: «250 neue Mark Rig. jede mrk in sich haltend 7 Loth reinich löthig silber» ⁽³³⁶⁾. Семилотовое содержаніе денежной марки сохранялось въ Нарвѣ еще въ XVII и XVIII вѣкахъ: въ 1766 году изданъ указъ или положеніе о золотыхъ дѣлѣ мастерахъ, въ которомъ серебро назначено пробой по 13 лотовъ на марку, а маркъ пробнаго серебра

уравненъ $3\frac{1}{2}$ рублямъ, 4 лота 2 руб., а 2 лота 1 рублю. Это постановленіе не что иное, какъ переводъ праговъ (устава), изданныхъ при шведскомъ правительствѣ 1 марта 1669 года ⁽³³⁷⁾; слѣдственно подъ словомъ рубль, который не соотвѣтствовалъ ни означенной пробѣ, ни вѣсу, должно разумѣть шведскій талеръ, имѣвшій $84\frac{1}{3}$ пробу и вѣсившій 6,863 золотн. нын. ⁽³³⁸⁾; въ $3\frac{1}{2}$ такихъ талерахъ, или въ 7-лотовой рижской маркѣ, могло содержаться чистаго серебра $21\frac{1}{10}$ нын. золотн.; а въ 5 маркахъ, или въ древнемъ рублѣ, $105\frac{1}{2}$ тѣхъ же золотн. Нужно, для большей точности вывода, принять въ соображеніе: а) что фердингъ числится вообще въ $\frac{1}{4}$ марки, но въ рижской маркѣ, какъ видно изъ приведенныхъ выше примѣровъ, по Гупелю, было 2 фердинга; по этому рижская марка очевидно, есть половина марии пробнаго вѣса, содержащей 14 лотовъ чистаго серебра, т. е. въ размѣрѣ 84 пробы (нарвская 13 проба есть, очевидно, счетная, представляющая покупную цѣнность 84 пробы), той самой, которую имѣли тогдашнія оры и ортуги ⁽³³⁹⁾; б) что по запискѣ 1408 года выданы были $4\frac{1}{2}$ фердинга за полукусокъ, принадлежавшій псковитянамъ, а 150 марокъ за 30 кусковъ отослано въ Дерптъ купцу Энгелю ⁽³⁴⁰⁾; изъ сего слѣдуетъ, что между собою нѣмцы считали кусокъ въ полную цѣну, а отъ иноземцовъ принимали въ $\frac{9}{10}$ этой цѣны, т. е. поступали такъ, какъ въ подобномъ случаѣ поступали и мы. И такъ рубль, или кусокъ серебра, равный 5 маркамъ, тянулъ 35 рижскихъ лотовъ, т. е. на 3 лота былъ тяжелѣе рижскаго фунта. Но сходствовалъ ли этотъ фунтъ съ существующимъ въ Ригѣ теперь и равняющимся 98 золотн. 17,74 долямъ? Разрѣшеніе сего вопроса находимъ въ постановленіяхъ 1765 и 1766 годовъ, въ

коихъ «древнимъ рижскимъ вѣсомъ» признанъ та-
кой, котораго 100 фунтовъ равнялись около 105
фунтовъ петербургскихъ ⁽³⁴¹⁾; поэтому рижскій
фунтъ тянулъ около 100%, золотниковъ. Мы имѣемъ
возможность опредѣлить древній рижскій фунтъ
съ большею точностію: у Гупеля приведенъ древній
счетъ (XV в.); этотъ любопытный счетъ я привожу
цѣликомъ:

«4 mrk myn 6 ore
«9 mrk 21 ore
«3½, mrk 9 ore
«40 mrk 5 fert.
«21 ore 1 artig.
«10 mrk
«10 fert und 1 ore
«200 und 16 mrk 18 ore
«5 mrk und 5 ore
«8 mrk 18 ore
«3 mkr myn 3 ore
«7 mrk und 16 ore
«9 fert myn 4 ore

«Summa van desse syde 313½ mark 1 szil.» ⁽³⁴²⁾.

Въ этомъ счетѣ значится всего: 305½, маркъ, 24
фердинга, 109 оръ и 1 артугъ, все безъ 13 оръ;
стало быть 24 фердинга, 109 безъ 13, т. е. 96 оръ,
и 1 артугъ составляли 8 марковъ; сумму фердинговъ
Гупель положилъ въ 6 маркъ, почему на 96 оръ
причитается 2 марка, а на маркъ 48, на фердингъ
12 оръ, артугъ же, согласно ливонскому закону
1426 года, по которому названы этимъ именемъ
шиллинги, съ назначеніемъ имъ цѣны въ 3 люб-
скихъ пфеннинга ⁽³⁴³⁾, показанъ въ итогѣ шиллин-
гомъ. Но дѣйствительныя оры были по 24 на маркъ
⁽³⁴⁴⁾, т. е. по 6 на фердингъ; значитъ, настоящія

или прежнія оры были цѣннѣе показанныхъ въ счетѣ. Въ самомъ дѣлѣ, по шведскому закону 1453 года ортугъ опредѣленъ въ 8 пфеннинговъ ⁽³⁴⁵⁾. Эти цѣнности можно примѣнять къ хранящимся у меня двумъ шведскимъ монетамъ 1562 года въ 16 оръ: четырехъ-угольная тянетъ 542, а круглая 526 долей, средняя выходитъ въ 534 доли, по $33\frac{3}{8}$ долей на ору; эта ора, очевидно, то самое, что въ 1426 году названо ортугомъ, т. е. старый шиллингъ въ 3 пфеннига, потому что цѣнность этого шиллинга составляла 31, 4464 долей, что по счетной цѣнности чистаго серебра въ $\frac{90}{96}$ возвышало вѣсъ до $33\frac{1}{2}$ долей. ⁽³⁴⁶⁾ И такъ увеличивъ вѣсъ оры $33\frac{3}{8}$ на $\frac{8}{3}$, получимъ старую ору въ 89 долей, а чрезъ уменьшеніе 48 на $\frac{3}{8}$ получается маркъ въ 18 этихъ оръ; а какъ марка содержала прежде 24 оры, то, по всей видимости, она уменьшилась до $\frac{3}{4}$, т. е. прежде вѣсила до 2136 долей, а фердингъ до 534 долей; фердингъ же въ $\frac{1}{2}$ марки былъ до 1068 долей, такъ что 9 такихъ фердинговъ составятъ 9612 долей, или $100\frac{1}{8}$ нын. золотн., что почти сходно съ казеннымъ приблизительнымъ опредѣленіемъ древняго рижскаго фунта, для котораго теперь мы получили цифру метрологическую, выведенную изъ возможно точныхъ вычисленій и достаточно сильную для того, чтобы фунтъ этотъ признавать равнымъ $100\frac{1}{8}$ нын. золотникамъ; а 400 такихъ фунтовъ, или шиффунтъ, были одной тяжести съ $9\frac{1}{2}$ пудами или 380 фунтами полоцкаго вѣса. Слѣдовательно полоцкій фунтъ вѣсилъ $105\frac{15}{18}$ нын. золотн., а золотникъ его, какъ $\frac{1}{96}$ часть, $105\frac{15}{38}$ долей; рублевый же кусокъ, равный 35 лотамъ, или $17\frac{1}{2}$ талерамъ, имѣлъ тяжести $109\frac{129}{256}$ нын. золотн.; и если мы исключимъ отсюда половину полоцкаго золот-

ника, то рубль полоцкаго вѣса будетъ 108 золотн. $19\frac{73}{608}$ долямъ нынѣшн. Нынѣшній дрезденскій и литтхскій фунты въ-точности сходны съ рижскимъ вѣсомъ куска; а въ Баденѣ, Брауншвейгѣ, Вольфен-бюттенѣ, Карлсруэ и другихъ мѣстахъ Германіи существуютъ донынѣ фунты, близкіе къ этому вѣсу (³⁴⁷). По слѣ сего дѣлается очевиднымъ, что въ шрагахъ талеръ (шведскій, или болѣе употребительный въ прибалтійскомъ краѣ албертъ-талеръ) зачисленъ въ 2 мѣстныхъ лота не потому, чтобы онъ соотвѣтствовалъ этому вѣсу, а потому, что въ шрагахъ сохранилось старинное правило, по которому первоначальные образцовые талеры цѣнились въ 78 пробу; такъ по рижскому древнему фунту талеръ опредѣляется въ 605 долей чистаго серебра; умноживъ эту цифру на 96 и произведеніе раздѣливъ на 78, получимъ $744\frac{2}{3}$ доли; а выше мы уже видѣли, что нѣмецкіе талеры XV вѣка тянули почти $7\frac{1}{3}$ нын. золотн., польскіе же талеры XVI вѣка съ лигатурою вѣсили отъ 740 до 750 долей.

Можно полагать, что вѣсъ, названный въ старыхъ нашихъ документахъ «древнимъ рижскимъ», уцѣлѣлъ въ Ревелѣ, гдѣ существуетъ фунтъ во $100\frac{569}{640}$ золотн. (³⁴⁸), т. е. нѣсколько болѣе выше-выведеннаго фунта; 100 такихъ фунтовъ дѣйствительно составляютъ около 105 фунтовъ русскихъ. По этому вѣсу полоцкій фунтъ опредѣляется въ $106\frac{1}{5}$ нын. золотн., а золотникъ въ $106\frac{1}{5}$ долей, рублевый кусокъ — по рижскому вѣсу 110 зол. $32\frac{47}{128}$ долей, а по полоцкому въ 109 зол. $75\frac{171}{640}$ долей.

Это оказывается согласнымъ съ литовскимъ монетнымъ вѣсомъ, который долженъ былъ существовать въ Полоцкѣ, подчиненномъ Литвѣ, а именно: древній литовскій рубль содержалъ 6915 гранъ или

9681 долю цѣнности, почему былъ почти равенъ ревельскому фунту; отсюда полоцкій фунтъ опредѣляется въ $107^{21}/_{152}$ нын. золотн.; а рубль—въ рижскомъ размѣрѣ 110 золотн. $28^9/_{32}$ долей, въ полоцкомъ 109 золотн. $71^{129}/_{804}$ долей. И такъ полоцкій фунтъ былъ вѣсъ, составлявшій $24/_{25}$ полнаго нормальнаго русскаго фунта, т. е. въ точномъ отношеніи къ сему фунту содержалъ $106^8/_{25}$ нынѣшнихъ золотниковъ, выражая высшую степень номинально чистаго серебра. Да и самый нѣмецкій фунтъ есть не что иное, какъ вѣсъ пробный: потому что въ нормальномъ содержаніи онъ былъ одинаковъ съ новгородскимъ, какъ видно изъ договора между новгородцами и ливонскимъ магистромъ Бергомъ, 1 Сентября 1481 года: «на Ругодивѣ....вощаной вѣсъ, капи спустити съ новгородскими капами» (349).

Г. СМОЛЕНСКЪ.

IX. Для разъясненія смоленскихъ монеты и вѣсы мы имѣемъ только два документа, относящіеся къ 1150 и 1229 годамъ, стало быть, современные новгородскимъ монетнымъ свѣдѣніямъ XII и XIII вѣковъ. Въ первомъ изъ этихъ документовъ изложено постановленіе смоленскаго князя Ростислава Мстиславича о предоставленіи епископу десятины изъ всѣхъ даней поступавшихъ въ княжескую казну. Тутъ находится оцѣнка лисицы ногатами и кунами: «а «се отъ Круля гривна урока, а пять ногать за «лисицу»; потомъ: «за двѣ лисици 22 кунѣ (350)», т. е. по 11 кунѣ за лисицу; по отношенію 5 ногать къ 11 кунамъ приходится $2\frac{1}{5}$ кунѣ на ногату. Но вмѣстѣ съ тѣмъ положено «за три лисици 40 кунѣ безъ ногаты»; по первой оцѣнкѣ причиталось бы за

3 лисицы 15 ногатъ, стало быть, 40 кунъ равнялись 16 ногатамъ; если исключить $2\frac{1}{5}$ куны изъ 40, то останется на 15 ногатъ $37\frac{4}{5}$ кунъ, по $2\frac{13}{25}$ кунъ на ногату; очевидно, въ ногатѣ было болѣе $2\frac{1}{5}$ и менѣе $2\frac{13}{25}$ кунъ. Если же 40 кунъ раздѣлимъ на 16 ногатъ, то получимъ въ ногатѣ $2\frac{1}{2}$ куны. Какіе бы ни возродились вопросы на счетъ того, почему суммы выражены кунами тамъ, гдѣ ихъ можно было означить ногатами (напримѣръ «почестья 35 кунъ»), а двѣ лисицы оцѣнены менѣе 10 ногатъ,—но что отношеніе между ногатами и кунами было дробное, это останется неопровержимой истиною, потому что въ противномъ случаѣ не настояло надобности писать 40 кунъ безъ ногаты, а можно бы выразить сумму круглымъ числомъ кунъ, какъ это и сдѣлано, гдѣ слѣдовало, постановкою 35 кунъ вмѣсто 14 ногатъ; равнымъ образомъ и 5 ногатъ скорѣе бы выразили кунами, составлявшими основной видъ монеты вещественной и счетной, если бы этой суммѣ соответствовало круглое ихъ число.

Изъ того же документа мы можемъ извлечь понятіе о составѣ гривны. Тамъ между прочимъ читаемъ: «на «Путгинѣ присно платать четыре гривны, Бѣ.ници «2 гривны, коромити (корчмити?) полпаты гривны, «Дѣдичи и дань и вира 15 гривней, гость 7 гривень, а изъ того святѣи Богородици и епископу «три гривны безъ семи ногатъ» (251). Такое вычисленіе десятины показалось г. Казанскому до того страннымъ, что онъ совсѣмъ отказался объяснить это мѣсто и, предположивъ въ ономъ ошибку писца или типографіи, прямо рѣшилъ, что «подобныя опіски или опечатки могутъ лишить даже возможности «составить точное понятіе о древней русской монет-

«ной системѣ» ⁽³⁵²⁾. Напротивъ того, никакой ошибки въ этомъ мѣстѣ нѣтъ, и десятина исчислена совершенно правильно. Всмотримся внимательно въ спорный пунктъ: всего дохода показано тутъ $32\frac{1}{2}$ гривны, съ которыхъ причиталось бы десятины $3\frac{1}{4}$ гривны; между тѣмъ она опредѣлена на 7 ногатъ меньше трехъ гривенъ; значитъ, высчитана съ суммы менѣе 30 гривенъ на 70 ногатъ. Такъ одѣлаво потому, что въ 15 гривнахъ дохода съ дѣдичъ заключалась вира, съ которой не полагалось десятины: «се даю святѣи Богородици и епископу десятину отъ всѣхъ даней смоленскихъ, что ся въ нихъ «сходитъ истыхъ кунъ, кромѣ продажи, и кромѣ виры, и кромѣ полюдь» ⁽³⁵³⁾. Стало быть, изъ 15 гривенъ слѣдуетъ исключить виру. Какою же цифрою она можетъ быть выражена? По смоленскимъ законамъ, вира была четырехъ разрядовъ: за убійство свободного человѣка она положена въ 40 гривенъ кунъ, за увѣчые 20 гривенъ, за зубъ 12 гривенъ а за рану свободного человѣка 6 гривенъ кунъ ⁽³⁵⁴⁾. Первые два разряда виры не приложимы къ настоящему случаю по величинѣ ихъ, превосходящей общую сумму дѣдичскаго дохода; равнымъ образомъ и третій разрядъ нейдетъ къ дѣлу: потому что за исключеніемъ 12 гривенъ изъ 15 осталось бы только 3 гривны, съ которыхъ въ десятину пошло бы $\frac{3}{10}$ гривны, а вся десятина составила бы $2\frac{1}{20}$ гривны, чего никакъ нельзя назвать тремя гривнами безъ единицъ. Но когда изъ дѣдичскаго дохода исключимъ четвертый разрядъ виры, т. е. 6 гривенъ, то доходъ со всѣхъ трехъ мѣстностей, подлежащихъ десятинѣ, составитъ сумму $26\frac{1}{2}$ гривенъ, съ которыхъ въ десятину причтется $2\frac{13}{20}$ гривенъ или три гривны безъ $\frac{7}{20}$, точь-въ-точь 3 гривны безъ

7 ногатъ. И такъ въ XII вѣкѣ смоленская гривна содержала 20 ногатъ, 50 кунъ.

Другой документъ — договоръ, заключенный въ 1220 году между смоленскимъ княземъ Мстиславомъ Давыдовичемъ и Ригю (³³⁴), показываетъ отношеніе кунъ къ серебру. Здѣсь прямо сказано: «10 гривенъ серебра, по 4 гривны кунами, или пѣнязи»; значитъ, въ гривнѣ серебра было 80 ногатъ, 200 кунъ. Внутреннее достоинство омоленскаго серебра выражено слѣдующими словами: «по безсудной грамотѣ точное серебро безъ 10 золотниковъ; а взяти съ кѣйса; а грамота судная и безсудная по тому же серебру по точному безъ 10 золотниковъ». Въ этомъ мѣстѣ, очевидно, разумѣется вѣсовая единица, въ коей полагалось 10 золотниковъ лигатуры, а остальное количество составляло «точное», дѣйствительное, чистое серебро. Не съ предположеніемъ г. Дубенскаго, что «если при Ярославѣ отъ полуфунта или гривны отнимали 10 золотниковъ, и слѣд. отъ фунта 20 золотниковъ, то узаконенная тогда проба серебра должна быть 76 или около; что согласно съ пробой древнихъ гривенъ» (³³⁵), расходятся убѣжденія г. Казанскаго, по мнѣнію котораго, «нельзя утвердительно сказать, дѣйствительно ли отъ полуфунта здѣсь отдѣляется «десять золотниковъ, и нужно ли видѣть въ этихъ «исключаемыхъ золотникахъ лигатуру» (³³⁷). Въ самомъ дѣлѣ, съ предположеніемъ г. Дубенскаго согласиться нельзя, да и сомнѣніе г. Казанскаго на счетъ значенія 10 золотниковъ не столько сильно, чтобы не могло быть оспорено. Уже одно то, что въ цѣнность единицы полагалось только чистое серебро, повѣренное вѣсомъ, для точнѣйшаго опредѣленія цѣны, доказываетъ, что въ этой

единицъ не доставало 10 золотниковъ цѣнности; слѣдовательно все равно — были ли эти 10 золотниковъ замѣнены лигатурою, или вовсе исключены, въ обоихъ случаяхъ количество серебра, сумма цѣнности, было менѣ полной вѣсовой единицы. Съ другой стороны, сомнительно, чтобы смоленская гривна серебра была меньше новгородской; изъ устава Всеволодова объ Иванскомъ вѣсѣ видно, что монетная система въ Полоцкѣ и Смоленскѣ была одинакова: «у гости имѣ имати.....у полоцкого и «у смоленского по двѣ гривны кунъ отъ берковска «воцанаго» ⁽³⁵⁸⁾; посему и въ серебряной единицѣ большой разности быть не могло. И дѣйствительно, въ смоленскомъ актѣ установлены различные штрафы, или точнѣе—окупы за причиненіе вреда чужой личности; окупы назначены въ 10, 5, 3, $1\frac{1}{2}$ и $\frac{3}{4}$ гривны серебра, и оговорено: «та же правда буди «въ Смоленскѣ, и въ Ризѣ, и на Готьокомъ берегу». Эта оговорка повторяется много разъ, а въ заключеніе грамоты она поставлена обязательно для Полоцкой и Витебской «волостей». Такимъ образомъ гривна серебра въ Смоленскѣ была та же самая, что и въ Ригѣ. Замѣчательно, что если фунтъ въ $112\frac{1}{2}$ нын. золотн., опредѣляемый по новгородскимъ даннымъ, уменьшить съ 96 на 86 золотниковъ древнихъ, то получится единица въ $100\frac{25}{32}$ нын. золотн. ($6910\frac{9}{7}$ гранъ), т. е. почти древній литовскій рубль, опредѣленный выше. Но отсюда нельзя выводить заключенія о тождествѣ рижскаго и смоленскаго фунтовъ; а напротивъ, изъ этого видны какъ ихъ разность, такъ и то, что гривны, привозимыя изъ Риги, или выдаваемыя рижанамъ, взвѣшивались ихъ вѣсомъ, который числился въ 86 русскихъ золотниковъ и былъ именно гривною, фунтомъ, въ своемъ мѣстѣ.

Неизвѣстно, сохранился ли древній смоленскій вѣсъ въ послѣдующія времена, или и онъ подвергся такому же измѣненію, какъ и полоцкій, который въ XV вѣкѣ былъ уже одинаковъ съ существующимъ нынѣ англійскимъ торговымъ фунтомъ авердопуа.

Новгородскую гривну того же времени мы нашли въ $85\frac{1}{3}$ стар. золотн. лигатурнаго серебра 81 пробы, или во 100 нынѣшнихъ золотниковъ. Это почти одно и тоже съ гривною, упомянутою въ смоленскомъ договорѣ; судя по отношенію къ высшей нормѣ чистаго золота, цѣннаго въ XV вѣкѣ по 95 пробѣ, гривна должна быть сходна вѣсомъ съ новгородскою; такъ должно быть еще и по тому, что въ договорахъ съ нѣмцами: смоленскомъ 1229 и новгородскомъ 1270 года ⁽³⁵⁹⁾, виры за убійство и за драку положены одинаково: въ 10, $1\frac{1}{2}$ и $\frac{3}{4}$ гривны (марки). Впрочемъ могло быть и то, что новгородская гривна выливалась по новгородскому пробному вѣсу, смоленская по рижскому, равно какъ и нѣмецкія марки по своимъ мѣстнымъ вѣсамъ; но мало-значительныя разности, какъ неизбѣжныя слѣдствія разности вѣсовъ, не мѣшали принимать въ законахъ всѣ такія единицы за равныя. Любопытно сличить изложеніе въ означенныхъ договорахъ статьи о штрафѣ въ $\frac{3}{4}$ гривны:

по смоленскому договору: «Аже ударить по лицу,
«или за волосы иметь,
«или батогомъ шибеть:
«платить бес четверти гривна
«серебра».

по новгородскому договору: «Если одинъ ударить дру-
«гаго въ ухо, или по шеѣ,
«то долженъ ему запла-
«тить три фердинга».

А какъ въ серебряной маркѣ было 4 фердинга ⁽³⁶⁰⁾, то смоленская гривна кунъ равнялась фердингу серебра. Но въ XV вѣкѣ марка содержала уже 2 фердинга и вѣсила 7 лотовъ; почему марка въ 4 фердинга, очевидно, тянула 2 такихъ марки, или 14 лотовъ чистаго серебра, выражая своимъ численнымъ вѣсомъ 84 пробу. Если бы и смоленская гривна сошлась къ XV вѣку въ томъ же размѣрѣ, а серебро продолжали тамъ считать въ 86 пробу, то гривна тамошняя вѣсила бы $14\frac{1}{3}$ лотовъ, или—что одно и то же—смоленскій вѣсъ тянулъ около $14\frac{1}{3}$ лотовъ русскаго и вообще европейскаго нормальнаго вѣса ⁽³⁶¹⁾.

Число векшей въ гривнѣ легко опредѣлить по отношенію золота къ серебру. Въ смоленскомъ договорѣ постановлено: «оже кѹпѣти нѣмцѣю гривну «золота: дати ему ногата вѣсцю....Аще купити «нѣмцѣю гривну серебра, дати вѣсцю 2 векши» ⁽³⁶²⁾. По пропорціи между цѣнностями золота и серебра, 2 векши составляли $\frac{1}{12}$ пошрины съ гривны золота; посему въ ногатѣ было 24 векши, въ гривнѣ кунъ 480 векшей, а въ гривнѣ серебра 1920 векшей, количество, почти равное тому, которое получается по переводѣ содержанія новгородскаго рубля XV вѣка ($925\frac{6}{7}$ векшей) въ такой же рубль XIII вѣка (1929 векшей).

Мы изложили здѣсь соображенія о вѣсѣ и пробѣ смоленскаго серебра на основаніи довольно скудныхъ свѣдѣній, которыя дошли до насъ отъ смоленской древности. Вопросъ этотъ останется нерѣшеннымъ окончательно до тѣхъ поръ, пока не явится мѣстное или чужеземное, но древнее указаніе на смыслъ словъ: «безъ 10 золотникъ» и на величину фердинга XIII вѣка.

Д. ПСКОВЪ.

Х. Въ цѣнахъ на нѣкоторые предметы здѣшная монетная система выразилась довольно опредѣлительно. Составители псковскихъ лѣтописей обозначили однѣ и тѣ же цѣны разными монетными единицами, отъ чего произошли параллельныя мѣста, уясняющія отношеніе между крупными и мелкими единицами. Такъ напримѣръ, въ одной лѣтописи, подъ 1434 годомъ, сказано, что зобница ржи стоила 9 денегъ, а въ другой тому же извѣстію данъ иной видъ, и именно: 13 зобницъ давали на полтину ⁽³⁶³⁾. По разничной 9-денежной цѣнѣ 13 зобницъ стоили бы 117 денегъ, но въ гуртовой покупкѣ цѣна эта должна быть дешевле, почему и въ полтинѣ содержалось менѣе 117 денегъ. Въ самомъ дѣлѣ, тѣ же лѣтописи, упоминая о цѣнѣ хмѣля въ 1466—1467 г., говорятъ: одна, что «во Псковѣ зобницу купиша «по полтинѣ и по 10 денегъ», а другая эту цѣну выразила словами: «по 100 и по 20 денегъ ⁽³⁶⁴⁾»; слѣдственно псковская полтина содержала 110 денегъ, а потому рубль 220 денегъ. Къ концу XV вѣка въ Псковѣ вошелъ, по видимому, московской счетъ, какъ оказывается по исправленіи явныхъ ошибокъ въ извѣстіи лѣтописей о цѣнахъ 1499 года; это извѣстіе изложено такъ: «тое же осени хлѣбъ былъ «дорогъ, четвертка по 9 денегъ, а овса четвертка «по 4 денги, а жита по 6 копѣекъ (въ др. по 6 де-«негъ), а зобница по 8 денегъ пшеницы, рекше по «полтинѣ, а мѣхъ соли пол-40 денегъ, полчетверты «гривнѣ, и менши» ⁽³⁶⁵⁾. Изъ сличенія дешевыхъ цѣнъ ржи 1466 года (18 денегъ зобница) и 1476 года (по полпятѣ денгѣ четвертка) видно, что четвертка была $\frac{1}{4}$ зобницы; значить, въ 1499 году зобница

ржи стоила 36 денегъ. По этому невозможно, чтобы зобница пшеницы продавалась по 8 денегъ. Тутъ описка или опечатка очевидны: ежели въ спискѣ, съ котораго печатана лѣтопись, стоитъ число ѿ, то въ подлинникѣ оно было непременно ѿ; именно такъ выписано и Карамзинымъ ⁽³⁶⁶⁾. И такъ въ извѣстїи слѣдуетъ; читать: «зобница по 50 денегъ, рекше по полтинѣ»; почему въ 1499 году во Псковѣ полтиною считалась московская полтина, во 100 московскихъ, половинныхъ, или 50 полныхъ, равныхъ новгородскимъ и псковскимъ, денегъ. Что касается цѣны соли въ пол-40 денегъ, то сумма эта составляла именно «полчетверты» гривны по московскому счету; да и не могла быть, рядомъ съ московскою полтиною, обозначена иная гривна, не соотвѣтствовавшая сей полтинѣ; а потому слово «полчетверты» есть такое же поясненіе полу-40, какъ и слово «полтина» пятидесяти денегъ.

Сохраняющіеся въ минцкабинетахъ экземпляры псковскихъ денегъ вѣсятъ, по описаніямъ Черткова и Сонцова, 12 и 13 гранъ; тотъ же вѣсъ имѣютъ и принадлежащіе мнѣ экземпляры, изъ коихъ одни вытянули 17, а другіе 18 долей. Рубль, составляемый изъ 220 тяжеловѣсныхъ денегъ, тянулъ $41\frac{1}{4}$ нын. золотн., а полтина $20\frac{5}{8}$ золотн. По испытанію псковскія деньги найдены $83\frac{1}{6}$ пробы ⁽³⁶⁷⁾; но упомянутый барономъ Шодуаромъ кусокъ серебра съ псковскими клеймами имѣетъ $76\frac{1}{5}$ пробу и вѣситъ 21 золотн. 84 доли ⁽³⁶⁸⁾, такъ что найденная нами полтина по тяжести составляетъ $\frac{33}{35}$ этого куска; и если въ этой пропорціи сократимъ цифру $83\frac{1}{6}$, то получимъ $78\frac{29}{70}$, къ которой $76\frac{1}{5}$ относились почти какъ $\frac{35}{36}$, т. е. пропорціею, по коей опредѣлялась цѣнность серебра въ Новгородѣ и Москвѣ; поэтому

кусокъ стоялъ 107 денегъ (дробь въ $\frac{1}{34}$ деньги отбрасываю), т. е. былъ почти равенъ полтинѣ новгородской: Если принять въ соображеніе разности въ выѣскѣ денегъ и въ вѣсѣ кусковъ, то цѣнность куска и совсѣмъ уравнился новгородской полтинѣ. Впрочемъ это предположеніе должно уступить слѣдующему факту: изъ нашихъ изслѣдованій о новгородской и московской монетѣ видно, что нормальная сѣтная проба денегъ выражалась цифрою 84, опредѣленною по 95 пробѣ золота; переводя псковскую $83\frac{1}{6}$ пробу изъ 95 въ 96 пробу золота, или изъ 107 въ 108 денегъ, получаемъ въ обоихъ случаяхъ 84 съ небольшою дробью; если же 84 сократимъ съ 96 на 95, или съ 108 на 107, то получимъ среднимъ числомъ $83\frac{25}{144}$, т. е. почти $83\frac{1}{6}$.

Подъ 1463 годомъ упоминается въ лѣтописи особая вѣсовая единица — рублевая гривенка: «бысть темьянъ дорогъ, по 60 денегъ рублевая гривенка» (369). Такъ какъ московскія обыкновенныя деньги при Грозномъ вѣсили 15 долей и составляли $\frac{5}{6}$ псковскихъ 18-дольныхъ, то рублевая гривенка темьяна монетою XVI вѣка стоила 72 деньги: Эта цѣна была столь высока, что превышала бывшую въ 1531 году цѣну двухъ пудовъ, заплаченныхъ 50 денегъ (370). Въ Торговой Книгѣ мы имѣемъ примѣръ необыкновеннаго возвышенія цѣны на темьянъ: низшая цѣна его была 20 алтынъ пудъ, но въ 1610 году онъ стоялъ 1 рубль фунтъ (371), слѣдственно 40 руб. пудъ. Примѣняя къ послѣдней цѣнѣ 1463 года, находимъ, что цѣна рублевой гривенки составляла $\frac{18}{25}$ цѣны фунта; почему изъ 96 золотниковъ приходится на рублевую гривенку $69\frac{9}{25}$ золотниковъ, ровно столько, сколько въ древней новгородской гривнѣ серебра числили въ XVI вѣкѣ чистой цѣн-

ности. Слѣдственно рублевою гривенкою называлось условное количество монетнаго чистаго серебра, составлявшее полную передѣльную цѣнность гривны (72 золотника или $\frac{3}{4}$ фунта), которая посему въ лигатурномъ видѣ была одной тяжести съ новгородскою, опредѣленною въ $85\frac{1}{3}$ золотниковъ. Припомнимъ наше указаніе на приведенное Гупелемъ свидѣтельство 1408 года, объ уплатѣ псковитянамъ $4\frac{1}{2}$ фердинговъ за полкуса серебра; цѣлый кусокъ, равняясь $4\frac{1}{2}$ маркамъ или 9 фердингамъ, вѣсилъ $31\frac{1}{2}$ лотъ, или $99\frac{17941}{20490}$ нын. золотн., что равняется $\frac{6}{7}$ древняго вѣса, или $85\frac{1}{8}$ древнимъ золотникамъ. Но это не значить, что псковскій и новгородскій рубли сходствовали съ полоцкимъ и рижскимъ; сходство ихъ ограничивалось приблизительнымъ равенствомъ цѣнности — дѣйствительной или счетной—въ той и другой единицѣ, вѣсъ же ихъ различался соразмѣрно разности пробъ, такъ что псковскій кусокъ вѣсилъ $4\frac{1}{2}$ марки, и по этому вѣсу оплачивался при сдѣлкахъ нѣмцевъ съ псковитянами, но стоимость имѣлъ равную съ полоцкимъ и рижскимъ кусками, т. е. содержалъ серебра на 5 марокъ. Замѣчательно, что вѣсъ пяти кусковъ, имѣющихъ псковскія клейма, почти равенъ вѣсу полоцкаго рубля, и именно составляетъ 109 золотн. и 36 долей нынѣшнимъ вѣсомъ. Отсюда можно заключить, что куски эти выливались примѣнительно къ 7-лотовой маркѣ; но какъ она стоила $\frac{107}{110}$ рубля денежнаго, то въ нихъ $83\frac{1}{6}$ проба шла почти за $85\frac{1}{3}$, а $76\frac{1}{3}$ за $78\frac{1}{3}$, т. е. первая числилась въ уровень съ полнымъ вѣсомъ лигатурнаго серебра въ рубль, а вторая почти въ уровень съ нарвскою 13-лотовою пробой. Такимъ образомъ рублевая гривенка, или древній псковскій рубль, равнялась, по вѣсу счет-

ной цѣнности серебра, литрѣ, т. е. 448 псковскимъ деньгамъ.

До насъ дошли интересныя сличенія псковскихъ денегъ съ иностранными; въ перемирной грамотѣ Новгородцевъ и Псковичей съ Дерптскимъ епископомъ, января 1474 года, сказано: «вѣсчое псковичомъ у юрьевцовъ, у гостей, имати отъ мѣха по «четвертцѣ, а отъ скаловаго вѣса по деньгѣ; а юрьевцомъ во псковскихъ купцовъ вѣсчое имати отъ «мѣха по любецкому, а отъ скаловаго вѣса имати «по чотыри любецкихъ» (372). Здѣсь четвертца уравнена любецкому, а деньга четыремъ любецкимъ. Что же такое любецкій? Въ 1411 году Любекъ, Гамбургъ и Лüneбургъ условились дѣлать шиллинги 60 пробы по 100, а пфеннинги 36 пробы по 1200 изъ литатурной марки; кромѣ того дѣлали пфеннинги 72 пробы, цѣною въ четыре предъидущихъ пфеннинга, или въ $\frac{1}{3}$ шиллинга (373). Одинаковое содержаніе 72-пробнаго пфеннинга въ 4 пфеннинга 36-пробныхъ и псковской деньга въ 4 любецкихъ, показываетъ, что этотъ пфеннингъ и деньга числились за одно и то же, а любецкимъ у насъ назывался низкопробный пфеннингъ. Если шиллингъ равнялся 3 деньгамъ, то 100 шиллинговъ, или марка, были равны 5400 долямъ, что составляетъ ровно половину новгородскаго фунта; а ежели изъ 60 пробной марки дѣлали 100, то изъ чистой выходило 160 шиллинговъ, которые стоили 1920 малыхъ пфеннинговъ; сокращая эту послѣднюю сумму на 4, получимъ на марку 480 денегъ; а какъ по 18-дольному вѣсу выходило изъ псковскаго полуфунта 300 денегъ, или $\frac{5}{8}$ содержанія марки, то сокративъ въ этой пропорціи 96 золотниковъ, получимъ 60 золотниковъ, именно столько, сколько шло чистаго серебра въ передѣлъ

на шиллинги ⁽⁴⁷⁴⁾. Такимъ образомъ въ русскомъ фунтѣ считалось 2400 любецкихъ; и какъ псковская денѣга была равновѣсна новгородской и ходила въ одну цѣну съ послѣднею, то въ новгородской кунѣ содержалось 8 лбецовъ, въ ногатѣ 28; откуда новгородская векша опредѣляется въ $\frac{14}{15}$ любецкаго, лбець же содержалъ въ себѣ $1\frac{14}{15}$ любецкаго.

Система псковскихъ кунъ дѣлается нѣсколько известною въ періодъ ея окончательнаго паденія. Сравненіе цѣнъ — единственный указатель состава и стоимости ея единицъ; но свѣденія сего рода чрезвычайно скудны. Въ лѣтописи подъ 1407 годомъ читаемъ: «соли по осми мордокъ и по гривнѣ пудъ, «а кунъ на полтину по 15 гривенъ ⁽³⁷⁵⁾»; слѣдственно кунная гривна стоила $7\frac{1}{3}$ денегъ. По гривенной цѣнѣ на полтину причиталось 15 пудовъ, которые другою цѣною стоили бы 120 мордокъ; такъ какъ въ полтинѣ было 11 московскихъ гривенъ, то мордки здѣсь представляются въ $\frac{11}{12}$ денегъ, а кунныя гривны въ $\frac{11}{15}$ денежныхъ гривенъ; почему цѣна въ 8 мордокъ составляла $\frac{4}{5}$ гривны, въ которой такимъ образомъ опредѣляется до 10 мордокъ. Вскорѣ затѣмъ куны еще болѣе понизились: въ 1422 году зобница ржи стоила 70 ногатъ, а на полтину давали $2\frac{1}{2}$ зобницы ⁽³⁷⁶⁾; здѣсь полтинѣ равнялись 175 ногатъ, которыхъ 16 приходилось на денежную гривну. Наконецъ въ Псковѣ куны совсѣмъ исчезли.

РУССКАЯ ПРАВДА.

XI. Въ ряду метрологическихъ матеріаловъ для изслѣдованія древней монетной системы Русская Правда представляется памятникомъ, совершенно обособленнымъ. Сдѣланныя доселѣ розысканія не от-

крыли связи ее исчислений съ исчисленіями временъ послѣдующихъ. Составленная первоначально Ярославомъ, она дополнена Изяславомъ, потомъ Владиміромъ Мономахомъ; слѣдовательно происхождение ее относится къ періоду между 1016 и 1125 годами; послѣ того Правда не была дополняема или измѣняема; по крайней мѣрѣ не отыскано еще никакихъ памятниковъ гражданскаго судопроизводства, служащихъ продолженіемъ Правды. Поэтому намъ предстоитъ, рассмотрѣвъ изчисленія Правды, опредѣлить отношеніе къ вѣсу упомянутыхъ въ ней монетныхъ единицъ; результаты этихъ соображеній выразить то, о чемъ не говорятъ памятники, именно: указать степень отношенія между монетными системами Русской Правды и ближайшихъ къ ней памятниковъ, какъ-то: новгородскихъ уставовъ Всеволода объ иванскомъ вѣсѣ и Святослава (1137) о церковной десятинѣ, смоленскаго устава 1150 года и договора Новгородцевъ съ нѣмцами 1270 года.

Русская Правда намъ извѣстна во многихъ спискахъ, которые всѣ сводятся въ четыре или пять редакцій; но достоверно то, что въ первоначальномъ видѣ она должна была имѣть одну редакцію, которую можно отыскать въ извѣстныхъ намъ спискахъ. Самый старшій изъ нихъ писанъ не ранѣе конца XIII вѣка: это синодальный, почти сходный съ троїцкимъ, писаннымъ въ концѣ XIV вѣка; первый заключаетъ въ себѣ 114, а второй 115 статей. Самый краткій академическій (43 статьи) и самый подробный—карамзинскій (135 статей) относятся къ XV вѣку; въ XVII вѣкѣ списанъ былъ съ какого-то древняго также краткій списокъ, заключающій въ себѣ 55 статей. Въ спискахъ сокращенной редакціи есть статьи, которыхъ нѣтъ въ спискахъ редакціи простран-

ной. Если въ XIII и XIV вѣкахъ Русскую Правду находимъ въ пространныхъ составахъ, а въ XV она является въ сокращеніи, да и самое пространное изложеніе ея не полно: то надобно заключить, что послѣ Владиміра Мономаха она не была дополняема или измѣняема, и что всѣ ея списки, сохранившіе единство характера, происходятъ изъ одного общаго источника, и суть не что иное, какъ выписки, выборки, сдѣланныя въ томъ объемѣ, какой удовлетворялъ взгляду ихъ составителей. Посему значущіяся въ спискахъ монетныя единицы принадлежать подлинному первоначальному тексту, который по своду, составленному Н. В. Калачовымъ, извѣстенъ намъ въ 140 статьяхъ. Въ этихъ статьяхъ вовсе не упоминаются ни гривны серебра, ни гривны кунъ, ни мордки, ни четвертцы, ни бѣлы, ни лобцы, и вообще ни одна изъ тѣхъ единицъ, которыя появились въ новгородскихъ уставахъ Всеволода и Святослава, а также и въ послѣдовавшихъ затѣмъ документахъ до конца XV вѣка; напротивъ того, во всѣхъ расчетахъ Правды употреблены просто гривна, ногата, рѣзана, куна и векша или вѣверица, существовавшія до конца кунной системы въ Новѣгородѣ, Смоленскѣ и Псковѣ, за исключеніемъ рѣзаны, остававшейся только въ Новѣгородѣ и исчезнувшей тамъ съ XII вѣка.

Составъ первоначальной нашей монетной системы ясно изображенъ въ хозяйственномъ инвентарѣ, заключающемъ въ себѣ 49—65 статьи карамзинскаго списка ⁽³⁷⁷⁾. Здѣсь 360446 рунъ оцѣнены въ 7208 гривенъ 46 рѣзанъ, «а руно чтено по рѣзанѣ»; стало быть, гривна содержала 50 рѣзанъ; потомъ за 90112 овецъ и столько же барановъ, по оцѣнкѣ овцы въ 6 ногатъ, а барана въ 10 рѣзанъ, выведено 45055 гривенъ и 40 рѣзанъ; изъ чего видно, что гривна

содержала 20 ногатъ, а ногата $2\frac{1}{2}$ рѣзаны. Хотя въ слѣдующихъ затѣмъ статьяхъ и замѣчается нѣкоторая неуравнительность въ сводахъ суммъ, но и тамъ видно, что исчисленія сдѣланы гривнами въ 20 ногатъ и ногатами въ $2\frac{1}{2}$ рѣзаны. Считаю не лишнимъ показать степень этой неуравнительности, чѣмъ можно будетъ объяснить и самую ея причину: а) за 90111 козловъ, по оцѣнкѣ каждого въ 10 рѣзанъ, высчитано 18020 гривенъ и 10 рѣзанъ, тогда какъ, по размѣру гривны въ 50 рѣзанъ, общая сумма должна быть двумя гривнами болѣе; дѣйствительно, въ другихъ спискахъ стоитъ 18022 гривны и 10 рѣзанъ; стало быть, 2 гривны пропущены въ карамзинскомъ спискѣ по ошибкѣ; б) за 49140 вепревъ, по 6 ногатъ каждый, выведено 14743 гривны и 40 рѣзанъ, т. е. на 36 ногатъ болѣе дѣйствительной ихъ стоимости; принявъ въ соображеніе, что приплодъ выведенъ отъ трехъ свиней, и что свинья оцѣнена въ полъ-гривны найдемъ, что въ 36 ногатахъ содержится стоимость трехъ свиней и одного борова, родоначальниковъ приплода; в) въ статьѣ о кобылахъ за 92 лошади назначено 132 гривны, а по оцѣнкѣ причиталось 134 гривны, слѣдственно недочету 2 гривны; въ ст. о лоньскихъ кобылицахъ 20 лошадей оцѣнены въ 22 гривны, а по расчету, за исключеніемъ стараго жеребца, причиталось 19 гривенъ 10 рѣзанъ, слѣдственно переречету 2 гривны 40 рѣзанъ; въ ст. о лоньской телицѣ за 19 головъ назначено 17 гривенъ (въ карамз. сп. ошибочно 7 гривенъ), а по расчету, за исключеніемъ пяти однолѣтнихъ быковъ, причиталось 19 гривенъ, слѣдственно недочету 2 гривны; въ той же статьѣ за 360 сыровъ, по 1 рѣзанъ за сыръ, и за 30 горнцовъ масла, по 10 рѣзанъ за горнецъ, назначено 14 гривенъ 20

рѣзанъ, а по расчету причиталось 13 гривенъ 10 рѣзанъ, слѣдственно перечету 1 гривна 10 рѣзанъ; во всѣхъ же этихъ трехъ статьяхъ перечету 4 гривны и недочету 4 гривны; значитъ, недочетъ относится къ жеребцу и пяти быкамъ, оставленнымъ безъ оцѣнки, и пополненъ перечетомъ при оцѣнкахъ другихъ статей дохода; г) за приведеніемъ такимъ образомъ въ ясность значенія неуравненныхъ оцѣнокъ, всѣ суммы, отъ овецъ до немолоченнаго жита, составляютъ въ общемъ итогъ 179310 гривенъ и 31 рѣзану; присоединивъ сюда 60 гривенъ за сѣно и 24 гривны за «сиротій вырядокъ», общую сумму получимъ въ 179394 гривны и 81 рѣзану, т. е. именно столько, сколько выведено и въ Правдѣ: «а всего «того кунами 170000 гривенъ и 9000 гривенъ и 300 «гривенъ и 90 гривенъ и 4 гривенъ и 30 рѣзанъ и «рѣзана, опроче жита».

Параллельныя мѣста Олегова договора съ Греками и Русской Правды вполне объясняютъ цѣнность и вѣсъ гривны того времени. Въ договорѣ читаемъ: «аще ли ударить (крестьяна Русинъ, или христьянъ «Русина) мечемъ или бьетъ каѣмъ любо съсудомъ, «за то удареніе или убьеніе да вдасть литръ 5 сребра «по закону рускому» ⁽³⁷⁸⁾; это условіе повторено и въ игоревомъ договорѣ: «ци аще ударить мечемъ, «или непьемъ, или каѣмъ любо оружьемъ Русинъ «Гръчина, или Гръчинъ Русина, да того дѣля грѣха «заплатитъ сребра литръ 5, по закону рускому» ⁽³⁷⁹⁾. А законъ этотъ изложенъ въ Русской Правдѣ слѣдующимъ образомъ: «аще кто ударить мечемъ, не «вынезъ его, или рукоятью, то 12 гривне продаже «за обиду... аже кто кого ударить батогомъ, любо «чашею, любо рогомъ, любо тыльснѣю, то 12 гривнѣ» ⁽³⁸⁰⁾. Итакъ 12 гривенъ равнялись 5 литрамъ.

Подъ словомъ литра у насъ всегда разумѣлась вѣсовая единица въ 72 золотника, или въ $\frac{3}{4}$ фунта, слѣдственно равная 84 нын. золотникамъ. Но о литрѣ, упомянутой въ Олеговомъ договорѣ, П. С. Казанскій думаетъ совершенно иначе; по его мнѣнію, здѣсь «подъ литрами серебра должно разумѣть не «фунты серебра, но серебряныя литры, монеты равныя почти нашимъ 6 копѣйкамъ серебромъ»; ссылаясь на Теофана, у котораго, въ жизни Копрониана, литра встрѣчается въ подобномъ значеніи, ученый профессоръ спрашиваетъ: «если плѣнникъ (по договору) искупался не болѣе какъ десятию солидами, «то какая была сообразность за побой полагать пять «литръ серебра или двадцать пять солидовъ?»⁽³⁸¹⁾ Противъ этого можно возразить во-первыхъ тѣмъ, что выкупная цѣна плѣнниковъ, считавшихся рабами, не имѣла связи съ судебными штрафами; по Русской Правдѣ холопъ цѣнился въ 5 гривенъ, а это одно и то же съ 10 солидами; ежели золото принять въ полной пропорціи къ серебру, т. е. въ 15 : 1, потому что такова была у римлянъ передѣльная пропорція⁽³⁸²⁾, которая приводилась въ общую, ходячую, 12 : 1, чрезъ расчисленія пробы и вѣса. Во-вторыхъ, если бы штрафъ былъ положенъ въ пять 6-копѣчныхъ литръ, то онъ составилъ бы до 30 коп. серебр., изъ чего на гривну пришлось бы до $2\frac{1}{2}$ коп., и въ такомъ случаѣ наша микроскопическая копѣйка равнялась бы 8 ногатамъ, или 20 рѣзанамъ, такъ что боровъ по оцѣнкѣ Правды стоилъ бы $\frac{3}{4}$, а баранъ $\frac{1}{2}$ копѣйки серебромъ; самая лошадь стоила бы $7\frac{1}{2}$, а корова 5 коп. сер.; съ чѣмъ же это сообразно? Въ-третьихъ, если бы штрафъ хотѣли назначить монетою, то, вмѣсто 5 литръ серебра, сказали бы: 5 литръ пѣнязей. Въ-четвертыхъ, въ слѣдъ за сло-

вами: «да вдасть литръ 5 сребра, по закону рускому», говорится въ договорѣ: «аще ли будетъ немовитъ тако створивый, да вдасть елико можетъ и «да соиметь съ себе и ты самыя порты своя, въ «нихъ же ходить, а опрочѣ да ротѣ ходить своею «вѣрою, яко никакоже иному помощи ему, да пре- «бываетъ тяжа оттолѣ невзискаема о семъ»; для 30 коп. едва ли нужно было подобное условіе; странно думать, что для уплаты этой суммы могло быть недостаточно имущества виновнаго и носимаго имъ платя. Вообще оказывается, что въ договорахъ Олега и Игоря упомянуты литры не монетныя, а вѣсовыя.

Литрою византійцы называли вѣсовую единицу, которою опредѣлялось количество чистаго металла, назначеннаго въ монетный передѣлъ, и которая считается равною древнему римскому фунту, либрѣ. Изамберъ указалъ на 24 изслѣдователей, которые выразили этотъ фунтъ 19 различными цыфрами, отъ 5204 англ. гранъ ($5463^{29}/_{42}$ гр. англ.) до 7200 гранъ аптекарскихъ ⁽³⁸³⁾; самъ онъ, при своихъ розысканіяхъ, имѣлъ въ виду много древнихъ римскихъ вѣсовыхъ знаковъ, сохраняющихся въ музеяхъ, но всѣ они даютъ разныя выраженія фунта, отъ 316,60 до 388 франц. граммъ. Изъ этого видно, что римскій монетный фунтъ не былъ постоянно одинаковою единицею, но измѣнялся на-столько, на-сколько требовали того расчеты, служившіе основаніемъ для монетныхъ операций. Замѣчательно однакоже найденное Делабарромъ въ 1728 и 1738 годахъ содержаніе фунта въ 7200 гранъ, что равняясь 10080 долямъ, выражало въ нашихъ монетныхъ расчетахъ 90 пробу; равнымъ образомъ и цыфры, выведенныя Савосомъ въ 1627 году (6048 гранъ) и Гассанди (536 гранъ въ римской унціи), почти сходны съ нашими стары-

ми единицами: первая съ 75 (6000 гранъ), а вторая съ 80 (6400 гранъ) пробными фунтами.

При Аркадіи и Гоноріи, по закону 397 года, фунтъ серебра цѣнился въ 5 солидовъ золота. Юстиніанъ подтвердилъ этотъ законъ ⁽³⁸⁴⁾, но уменьшилъ цѣнность золотой монеты, назначивъ цѣну золотому статіру, вмѣсто 210 оволовъ или фоллисовъ, въ 180 оволовъ ⁽³⁸⁵⁾; значить, уменьшеніе простиралось до $\frac{1}{7}$. Статиръ иначе называется солидомъ; по закону Константина Великаго слѣдовало дѣлать по 72 солида изъ фунта, каждый въ 4 скрупула или въ большую аттическую драхму ⁽³⁸⁶⁾; а какъ эта драхма была равна 1,058 рус. нын. золотн. ⁽³⁸⁷⁾, то нормальный солидъ долженъ вѣсить 101,568 долей; а это почти сходно съ показаніемъ Изамбера, который нѣмелъ эти солиды отъ 4,48 граммъ до 4,52 граммъ ⁽³⁸⁸⁾. Въ числѣ монетъ, представленныхъ Изамберомъ въ рисункахъ, одна Юстиніана I вѣситъ 3 грам. 92 сант., т. е. именно $\frac{1}{7}$ легче нормальнаго; но треть Юстиніанова солида тянетъ 1 грам. 50 сант., что въ цѣломъ солидѣ даетъ нормальный вѣсъ; дѣйствительно солидъ Юстина I вѣситъ 4 грам. 45 сант., солидъ Юстина I и Юстиніана I—4 грам. 43 сант., солидъ Юстиніана Рикотмита 4 грам. 30 сант., т. е. сходно съ солидомъ Алексѣя Комнина (4 грам. 35 сант.) ⁽³⁸⁹⁾; равности происходятъ съ одной стороны отъ неуравнительности примѣси къ золоту, а съ другой отъ большей или меньшей порчи монетъ; вообще же видно, что въ Византіи долго держались нормы, установленной Константиномъ, и замѣтной въ моихъ экземплярахъ, изъ коихъ солидъ Льва Исавра и Константина вѣситъ около 4,29 граммъ, а современный договорамъ Олега и Игоря солидъ Константина и Романа около 4,40

граммъ. Значить, убавка цѣнности солида при Юстиніанѣ состояла не въ убавкѣ вѣса монеты, а въ прибавкѣ пѣнности серебра, отъ чего уменьшеніе произошло собственно въ вѣсовой единицѣ, которую опредѣлялось количество чистаго металла, назначеннаго въ передѣлѣ, и которую мѣняли употребляли для вывѣски монетъ, такъ что новая единица стала тянуть не 210, а 180 оловъ. Сохраняя вѣсъ монетъ, византійское правительство сохраняло и самый законъ Константиновъ о фунтѣ; Валентиніанъ и Валентъ, Аркадіи и Гонорій, Юстиніанъ подтверждали этотъ законъ, который сохраненъ и въ базиликахъ, изданныхъ въ 888 году, гдѣ содержаніе литры означено именно въ 72 солида. Римскія нормы цѣликомъ перешли къ франкамъ, у которыхъ Кловисъ узаконилъ изъ фунта золота выбивать 72 солида, цѣною по 40 денаровъ каждый, а Карлъ Лысый установилъ пропорцію между золотомъ и серебромъ въ 12:1⁽³⁹⁰⁾; слѣдственно фунтъ серебра стоилъ тогда 6 солидовъ; а какъ византійская стоимость серебра въ 5 солидовъ, по уменьшеніи Юстиніаномъ цѣнности золотой монеты на $\frac{1}{7}$, должна была возвыситься до $5\frac{5}{6}$ солидовъ, то послѣдняя цифра составляетъ $\frac{35}{36}$, или $\frac{70}{72}$ франкской; откуда оказывается, что въ Византіи цѣнили серебро по уменьшенной пропорціи въ $\frac{35}{36}$, какъ было послѣ и у насъ, а у франковъ существовала полная цѣна. Достоинно вниманія то, что вѣсъ, установленный Константиномъ, существовалъ и прежде: сошлюсь на упомянутый выше хранящійся у меня вполнѣ сбереженный экземпляръ, съ именемъ императора К. Тетрика, вытянувшій около 4,35 грам.; солидъ этотъ, чеканенный изъ золота самаго высокаго достоинства, отличается отъ солидовъ X вѣка, въ коихъ замѣтно нѣкоторое ко-

личество бѣлой, вѣроятно серебряной, лигатуры. И такъ сравненіе достоинства сихъ монетъ показываетъ, что существовавшее въ позднѣйшія времена содержаніе фунта въ 72 солида было нарицательное, цѣнительное, да и при Константинѣ оно не было дѣйствительнымъ, а также удержано отъ прежняго времени, когда солидъ стоилъ точно 210 оводовъ, и въ такой цѣнѣ онъ существовалъ до Юстиніана I, при которомъ это замѣтно произвело затрудненія въ размѣнѣ ⁽³⁹¹⁾, и который, понизивъ цѣну солида до 180 оводовъ, привелъ его только въ надлежащую стоимость; вотъ почему пониженіе цѣнности не имѣло послѣдствіемъ пониженія вѣса въ самомъ солидѣ. А ежели 72 прежнихъ солида стоили на $\frac{1}{7}$ дороже солидовъ новой инвенціи, то, очевидно, сихъ послѣднихъ выходило изъ фунта 84. Въ самомъ дѣлѣ, въ текстѣ константинова закона находятся слова: «*Ser-tem solidos appendet prae singulis unciiis, quatuor-decim vero pro duabus*» ⁽³⁹²⁾; такъ какъ въ римскомъ фунтѣ было 12 унцій ⁽³⁹³⁾, то и по закону Константина выходило изъ этой единицы 84 солида, по 7 изъ унцій. Другое доказательство изложенной мысли находимъ въ вѣсѣ монетъ: Изамберъ нашелъ, что солидъ послѣ Александра Севера упалъ въ вѣсѣ до 5,31 грам. среднимъ числомъ ⁽³⁹⁴⁾; уменьшивъ эту цифру до $\frac{6}{7}$, получимъ въ новомъ солидѣ 4,55 грам., т. е. вѣсѣ, почти одинакій съ вѣсомъ различныхъ экземпляровъ, которые тянутъ до 4,52 грам. Солидъ назывался секстуломъ, когда дѣйствительно былъ шестою частію унціи; съ уменьшеніемъ же его до аттической драхмы названіе секстула осталось въ вѣсѣ, а изъ новаго солида произошла новая вѣсовая повѣрочная единица *exagium solidi*, которая, по замѣчанію Изамбера, не имѣла ничего об-

цаго съ вѣсомъ въ 300 и болѣе граммъ ⁽³⁹⁵⁾, т. е. съ фунтомъ. Теперь, послѣ всего вышеизложеннаго, представляется возможнымъ объяснить причины порчи въ монетномъ серебрѣ, начавшейся съ Галліена и дошедшей до послѣдняго предѣла къ концу III вѣка. Въ то время, когда изъ фунта дѣлали по 40 золотыхъ монетъ, каждый золотой (ауреус пистинус, ауреус денегіус) стоилъ 25 серебряныхъ денаровъ, какъ свидѣтельствуеъ Плиній; увеличивъ 40 на 25, получимъ стоимость золотого фунта въ 1000 серебряныхъ денаровъ; а эту сумму раздѣливъ на 12, найдемъ въ фунтѣ $83\frac{1}{3}$ серебряныхъ денаровъ, но тогда считали кругомъ 84 денара ⁽³⁹⁶⁾. Не смотря на постоянное уменьшеніе ауреуса, цѣна его сохранялась, такъ что и во время его упадка до степени солида не видно, чтобы онъ стоилъ менѣе 25 денаровъ, но послѣдніе тогда дѣлались уже изъ самаго дурнаго серебра, и фунтъ золота, или 84 солида по 25 денаровъ, стоилъ 2100 денаровъ; слѣдственно этотъ денаръ стоилъ $\frac{1000}{2100}$ прежняго, т. е. имѣлъ $45\frac{5}{7}$ пробу сравнительно съ прежнимъ серебромъ въ монетѣ; посему цѣнность солида была не болѣе 12 денаровъ высокопробнаго серебра. И точно, по исправленіи монетной системы Константиномъ, цѣна солида опредѣлена въ 12 миліарезіевъ; такихъ миліарезій дѣлали по 60 изъ фунта ⁽³⁹⁷⁾; почему фунтъ золота долженъ бы стоить 720 миліарезій: однакожъ 72 солида, или пробный фунтъ золота, равнялся 864 миліарезіямъ; значитъ, эти монеты числились въ 80 пробу. Если же изъ фунта дѣйствительно выходило 84 солида, то полная стоимость его опредѣляется въ 1008 миліарезій ($83\frac{1}{3}$ солида=1000 миліарезіямъ, и вотъ чѣмъ оправдывается догадка Монфокона) ⁽³⁹⁸⁾; чрезъ уменьшеніе

этой суммы на $\frac{80}{96}$ получается 840 миліарезій, или $\frac{35}{36}$ цѣнности 72 солидовъ; стало быть, выраженіе фунта въ 60 миліарезій показываетъ съ одной стороны вѣсъ, уменьшенный въ монетныхъ расчетахъ до $\frac{6}{7}$, а съ другой цѣну серебра, уменьшенную до $\frac{35}{36}$, т. е. въ фунтѣ полного вѣса надлежало быть 70 миліарезіямъ, а полной цѣнности 72. Устанавливая новую цѣнность солида, римское правительство не совсѣмъ отмѣнило и прежній счетъ; покойный Кругъ нашелъ въ старинномъ кievскомъ изданіи Лимонаря (1628 года) выраженіе: «двадцать и четыре сребреници, сиречь златицу» ⁽³⁹⁹⁾; уменьшеніе цѣны съ 25 на 24 произошло или отъ пониженія пробы, или отъ уменьшенія вѣса солида; но монетные металлы высокихъ пробъ считались вообще чистыми, почему причиною пониженія цѣны было скорѣе пониженіе вѣса; да и въ самомъ дѣлѣ, убавивъ $\frac{1}{25}$ у тяжеловѣснаго солида, показаннаго Изамберомъ (4,52 грам.), получимъ болѣе $97\frac{1}{2}$ долей, т. е. столько, сколько даютъ въ среднемъ выводѣ мои экземпляры VIII и X вѣка, изъ коихъ, какъ сказано выше, одинъ тянетъ 99, другой 97, а средній изъ нихъ 98 ⁽⁴⁰⁰⁾ долей, что сходно и съ солидомъ Тетрика. Такимъ образомъ пропорція $\frac{24}{25}$, замѣченная въ позднѣйшихъ нашихъ расчетахъ цѣнностей, досталась намъ отъ Византіи.

Мы видѣли, что изслѣдованія по монетамъ и вѣсовымъ знакамъ не привели ни къ какому положительному заключенію о вѣсѣ литры. Оно и не могло быть извлечено изъ однихъ этихъ данныхъ, потому что монетный вѣсъ опредѣлялся передѣльною цѣнностію металловъ; отъ чего и происходила замѣчаемая несоразмѣрность въ вѣсѣ между золотою и серебряною монетою. Въ то время, когда изъ фун-

та дѣлали по 40 ауреусовъ, а серебра числилось въ немъ 84 денара, ауреусъ тянулъ до 8,50 грам. (191,301 дол., или ровно 2 нын. золотника); стало быть, денаръ долженъ бы тянуть 92 доли; но мы видимъ, что въ натурѣ они были легче: Изамберъ положилъ ихъ (консульскіе) въ 3,85 граммъ, что немного менѣе $86\frac{2}{3}$ долей, а по моимъ экземплярамъ консульскіе тянутъ отъ 83 до 86 долей, Августовы же—одного штемпеля отъ 78 до 79, другая до 88 долей; значить, средній вѣсъ ихъ былъ не болѣе 84 долей, что даетъ ауреусъ только въ 175 долей, т. е. почти на $\frac{2}{23}$ легче наличнаго; посему въ дѣйствительности изъ фунта выходило болѣе 84 денаровъ. Въ самомъ дѣлѣ, изъ того же фунта въ послѣдствіи выбивали также по 84 солида, но сіи послѣдніе уже вѣсили отъ 96 до 102 долей, т. е. были только на $\frac{1}{8}$ тяжеле денаровъ; слѣдовательно фунтъ давалъ въ передѣлѣ 96 денаровъ. Вѣсъ ихъ началъ портиться со временъ Августа, а послѣ него счетное содержаніе фунта было уже не 84, но 96 денаровъ, такъ что въ дѣйствительности выходило до 110 штукъ. Лучшіе экземпляры Траяновыхъ денаровъ вѣсятъ не болѣе 72 долей; и ихъ приходится не менѣе 112 на фунтъ. Затѣмъ безъостановочное паденіе монеты въ вѣсѣ и пробѣ такъ спутало серебряную систему, что фунтъ чистаго серебра разложился на 175 денаровъ, которые однакоже цѣнились по курсу, установившемуся послѣ Александра Севера, когда изъ фунта выбивали по 60 ауреусовъ, слѣдственно по 125 денаровъ. И такъ фунтъ содержалъ 96 денаровъ 80—88-дольныхъ, 112 денаровъ 65—79-дольныхъ и 125 денаровъ меньшаго вѣса, такъ что послѣдній фунтъ былъ равенъ 8064 долямъ, или 5760 аптекарскимъ грамамъ, т. е.

былъ то самое, что у Магницкаго означено названіемъ: «либра общая или римская, литра серебра 12 унцій»; и если вѣсовые знаки не только не соответствуютъ этой цифрѣ, но и между собою значительно не сходны, то причиною тому было самое назначеніе сихъ знаковъ для вывѣски монетъ, и изъ нихъ одни должны были служить повѣркою серебра, другіе золота, съ прибавкою лигатуры, чрезъ которую монеты дѣлались тяжеле количества металла, составлявшаго ихъ цѣнность.

Фунтъ этотъ, по мнѣнію Шарлеманя, отмѣненъ въ концѣ VIII вѣка, при Карлѣ Великомъ, и образованъ новый фунтъ, равный 407,92 граммъ, который, какъ доказалъ Жерардъ, заключалъ 7680 гранъ ⁽⁴⁰¹⁾; слѣдовательно древній римскій фунтъ былъ $\frac{3}{4}$ этого. Но онъ едва ли былъ новый, потому что у франковъ уже существовалъ фунтъ, равный 489 граммъ и дѣлившійся по-римски на 12 унцій ⁽⁴⁰²⁾; $\frac{3}{4}$ такого фунта составляютъ 367 граммъ, что равно нѣкоторымъ римскимъ вѣсовымъ знакамъ, дающимъ 360 и до 390 граммъ ⁽⁴⁰³⁾; а отсюда слѣдуетъ, что древній французскій фунтъ не что иное, какъ полный римскій вѣсъ, увеличенный лигатурою въ монетныхъ металахъ и выразившій 80 пробу серебра, которая въ римскомъ монетномъ лигатурномъ вѣсѣ и цѣнилась 5 солидами, а въ чистомъ цѣна должна была возвыситься до 6 солидовъ, что уже и найдено нами по другимъ расчетамъ. По этому при Карлѣ великомъ установленъ не новый фунтъ, а только принято за основную единицу вѣса содержаніе цѣнности въ нормальномъ римскомъ фунтѣ; пробный же фунтъ, т. е. литра, или единица выражавшая количество чистаго металла въ

полномъ фунтѣ, лишился на Западѣ своего прежняго значенія, сохраненнаго на Востокѣ.

Старые наши археологи имѣли довольно точное понятіе о вѣсѣ древнихъ народовъ. Памва Берында, въ своемъ словарѣ, оцѣнилъ сикль въ подталера (⁴⁰⁴), который въ Литвѣ вѣсилъ до 750 долей; въ самомъ дѣлѣ, имѣющіеся у меня экземпляры сирійскихъ сиклей (тетрадрахмъ) Дмитрія Никатора и Антиоха Евсевія тянутъ по 360 долей, а экземпляръ мессинской тетрадрахмы 373 доли; двѣ такихъ монеты даютъ вѣсу отъ 720 до 746 долей, т. е. почти польскій талеръ. Магницкій подъ названіемъ римской мины обозначилъ вѣсъ въ 20 унцій, или въ 120 московскихъ золотниковъ (секстуглей); слѣдственно это была сирійская мина малаго вѣса, составлявшая $\frac{2}{3}$ мины большаго вѣса, въ которой числилось $2\frac{1}{2}$ римскихъ монетныхъ фунта (литры); фунтъ же московскій онъ произвелъ отъ либры аттической. Наконецъ Татищевъ, при которомъ русскій фунтъ былъ подобенъ теперешнему, положительно утверждалъ, что «греческой вѣсъ около 16 на 100 былъ «тяжелѣе нынѣшняго рускаго» (⁴⁰⁵); а увеличеніе въ этой пропорціи нашего фунта даетъ вѣсъ аттической либры и стараго московскаго фунта въ 96 секстуглей (стар. золотн.) или въ 112 солидовъ (нын. золотн.). Посему фунтъ Карла Великаго былъ почти равенъ теперешнему русскому, а древній французскій — древнему русскому. Но солидъ вещественный вѣсилъ, какъ извѣстно, отъ 70 до 72 гранъ, т. е. отъ 98 до 101 долей; отношеніе вѣсоваго 96-дольнаго солида къ первому даетъ изъ 84 пробы $82\frac{2}{3}$ пробу, т. е. равную нын. рус. фунту; а отношеніе ко второму—почти 80 пробу, равную счетной монетной единицѣ въ 80 золотниковъ. Ко-

роче, содержаніе нормальной и монетной единицъ выражалось числомъ 96; а то, что превышало эту цифру, служило выраженіемъ лигатуры и введено въ вѣсъ уже позднѣе, при образованіи въ Европѣ особыхъ системъ, основанныхъ изъ сравнительныхъ соображеній цѣнности монетныхъ металловъ.

Такимъ образомъ изъ равенства 12 гривенъ 5 литрамъ серебра оказывается въ гривнѣ вѣсу 30 нормальныхъ золотниковъ (секстоловъ) серебра или 35 солидовъ; стало быть, единица въ 96 золотниковъ заключала въ себѣ $3\frac{1}{8}$ гривенъ, т. е. 3 гривны составляли $\frac{15}{16}$ фунта, именно ту самую пропорцію цѣнности, которая въ монетныхъ расчетахъ существовала еще при Петрѣ Великомъ. Посему гривна соотвѣтствовала по цѣнности $2\frac{1}{12}$ солидамъ. Любопытно сравненіе нашихъ и греческихъ постановленій о заработкѣ; въ Русской Правдѣ статья «о сиротѣмъ выпрядѣ» говоритъ: «а жонка съ дочерью, тѣмъ страды на 12 лѣтъ, по гривнѣ на лѣто, 20 «гривень и 4 гривны кунами» ⁽⁴⁰⁶⁾; стало быть, по гривнѣ каждой работницѣ; а въ Судебникѣ святаго правовѣрнаго великаго самодержьца царя Костянтина въ статьѣ «о полону», сказано: «иже кто отъ ратныхъ купить плѣнника, и весь строй его, свою цѣну дать на немъ, той же еще имать ту же цѣну «вдавыи на себѣ да идеть на свободѣ въспять; еще ли «не имѣеть что дати на себѣ, да имать искупъ его «местника, дондеже изработается, юже свѣща цѣну; «а мзды ему нарицающеса на всяко лѣто 3 шлязи «предъ послухоу, и тако скончавшу ему цѣну, да «отпускается свободень» ⁽⁴⁰⁷⁾. Шлязь, иначе стлязь, не то же что солидъ; различіе это видно изъ статьи Судебника «о дѣвици»: «литру злата, сирѣчь златницъ «70 и 2 стлязя» ⁽⁴⁰⁸⁾; тутъ количество златницъ опре-

дѣлено вѣсомъ стязей; а стязь, какъ $\frac{1}{72}$ литры, былъ не что иное, какъ секстуль; поэтому 3 стязя, или шязя, равнялись $3\frac{1}{2}$ солидамъ, которые въ наемной платѣ сближаются съ гривною и, будучи увеличены въ 12 разъ, даютъ въ послѣдней 42 солида вѣсу, или 36 секстуйей, т. е. $\frac{1}{2}$ литры. Хранящаяся въ Императорскомъ Эрмитажѣ золотая медаль, извѣстная подѣ названіемъ «черниговской гривны», вѣситъ $42\frac{3}{4}$ золотн. ⁽⁴⁰⁹⁾, т. е. сходна съ выведенною теперь изъ солидовъ гривною, и даетъ $\frac{1}{42}$ или солидъ въ $97\frac{5}{7}$ долей, т. е. сходный со многими вещественными солидами и близкій къ солиду въ 98 долей. Такимъ образомъ гривна представляется въ двухъ содержаніяхъ: въ договорахъ она сравнена съ греческою литрою по количеству чистаго серебра, т. е. выражена дѣйствительная ея цѣнность, составлявшая $2\frac{11}{12}$ солида; въ народномъ же обращеніи она вся считалась чистымъ серебромъ и цѣнилась по полному вѣсу въ 42 солида; слѣдственно истинной цѣнности въ ней было $\frac{5}{6}$ вѣса, такъ что въ фунтѣ было 80 золотниковъ серебра такой чистоты, которая составляла монетную цѣнность золота, имѣвшаго свою условную пропорцію чистоты.

Возбужденная А. А. Куникомъ ученая разработка вопроса о монетахъ Владиміра и Ярослава хотя далеко еще не кончена, но достигла уже той точки, съ которой можно предвидѣть послѣдній результатъ обмѣна мыслей между археологами, приложившими стараніе объяснить нумизматическую сторону вопроса, такъ что теперь нѣтъ повода сомнѣваться долѣ въ русскомъ происхожденіи этихъ монетъ. Изъ извѣстныхъ экземпляровъ Владимірова злата одинъ тянетъ 99, а другой 98 долей ⁽⁴¹⁰⁾; стало быть, они были равны византійскимъ солидамъ. Средній вѣсъ злата, соста-

вляющій $98\frac{1}{2}$ долей, чрезъ увеличеніе на $\frac{16}{15}$, даетъ 105 долей, т. е. то самое количество золота, которое въ секстулѣ должно составлять 90 пробу; значить, монету выпускали вѣсомъ въ $\frac{15}{16}$ этой пробы, но такъ, что вѣсто 90 секстудей числилось въ фунтѣ 90 солидовъ, равныхъ $77\frac{1}{7}$ секстуламъ, которые, бывъ уменьшены въ $\frac{15}{16}$, даютъ $72\frac{9}{28}$ секстудовъ; слѣдствен-но литра составила $\frac{224}{225}$ этого вѣса, что выражаетъ ту самую пропорцію, въ которой московскій вѣсъ нормальнаго фунта относился къ новгородскому; по-сему единица пробнаго золотого вѣса была не что иное, какъ литра. Если 90 золотниковъ чистаго серебра умножимъ на 12, то получимъ цѣнность равнаго количества чистаго золота въ $11\frac{1}{4}$ фунтовъ серебра; а это количество раздѣливъ на 72 золотника, т. е. на вѣсъ литры, найдемъ, что чистое золото относилось къ чистому серебру какъ 15 : 1, откуда монетная пропорція оказывается въ $\frac{4}{5}$ дѣйствительной. Какимъ способомъ образовалась монетная пропорція, показываютъ найденныя нами пропорціи цѣнности и вѣса, а именно: а) такъ какъ проба серебра сокращалась въ монетѣ съ 90 на 80 золотниковъ, т. е. до $\frac{8}{9}$, то пропорція такого вѣса серебра къ золоту увеличивалась до $16\frac{7}{8} : 1$; б) вѣсъ монетной единицы въ солидахъ составлялъ $\frac{6}{7}$ вѣса ея въ секстулахъ, т. е. хотя она и должна была содержать 72 секстула, но считалась въ 72 солида, потому что въ практикѣ солидъ имѣлъ значеніе секстула; чрезъ уменьшеніе цифры $16\frac{7}{8}$ на $\frac{6}{7}$ получается пропорція $14\frac{13}{28} : 1$; в) мы видѣли, что у византійцевъ и русскихъ цѣнность серебра на золото понижалась до $\frac{5}{6}$, точно также, какъ было у насъ еще въ XVI вѣкѣ (по Торговой Книгѣ); чрезъ уменьшеніе $14\frac{13}{28}$ на $\frac{5}{6}$ получается пропорція $12\frac{3}{5} : 1$; г) сію послѣд-

нюю цифру сокративъ на $\frac{224}{225}$, т. е. на дробь, выражающую отношеніе дѣйствительнаго вѣса литры къ пробному, получаемъ общую монетную пропорцію 12:1. Если мы тѣ же дѣйствія произведемъ надъ цѣлымъ фунтомъ, то въ послѣднемъ выводѣ получимъ въ золотой единицѣ $76\frac{4}{5}$ золотниковъ, а это по отношенію къ вѣсу литры составляетъ $\frac{96}{90}$, и выражаетъ, въ обратномъ изображеніи дроби, 90 пробу.

До насъ дошли весьма немногіе экземпляры серебряныхъ монетъ съ именами Владиміра и Ярослава, да и изъ тѣхъ извѣстень вѣсъ только трехъ монетъ. Но какъ ни скудны эти данныя, однакожь они, въ связи съ золотыми монетами, могутъ служить довольно надежными указателями практическаго значенія гривны. Монета съ надписью: «Владиміръ на столѣ, а се его серебро» тянетъ, по показанію барона Шодуара, 78 долей ⁽⁴¹¹⁾; сравнивая это съ среднимъ вѣсомъ Владимірова злата чрезъ умноженіе послѣдняго на 12 и раздѣленіе общей суммы на 78, находимъ, что златникъ равнялся 15 сребренникамъ (съ небольшою дробью въ $\frac{2}{13}$, которую надобно отсѣчь, такъ какъ она образовалась отъ незначительной неточности въ вывѣскѣ, либо отъ нѣкоторой неизбежной порчи монетъ); слѣдовательно золотой секстулъ стоилъ 16 такихъ монетъ, и такимъ образомъ оказывается, что Владимірово серебро было не что иное, какъ римскій денаръ въ началѣ паденія его цѣнности, да и на самомъ дѣлѣ вѣсъ его въ точности сходствуетъ съ легкимъ денаромъ Августа. Умноживъ вѣсъ чистой гривны, или 30 секстуловъ, на 16 монетъ и раздѣливъ произведеніе на 12, получимъ въ гривнѣ 40 сребренниковъ, т. е. $\frac{4}{5}$ содержанія ея въ рѣзанахъ, такъ что число 50 рѣзанъ оказывается

происшедшимъ изъ пропорціи между золотомъ и серебромъ 15 : 1.

Одинъ изъ экземпляровъ монеты, съ надписью «Ярославле сѣребро», найденный въ Кіевѣ, вѣсилъ 53 аптекарскихъ грана, или $74\frac{1}{8}$ доли; но онъ былъ значительно испорченъ: «на верхнемъ краѣ, вѣроятно при «отнятіи ушка, выломленъ кусочекъ, который впрочемъ едва ли составилъ 3 или 4 грана», и кромѣ того былъ кое-гдѣ поистертъ ⁽⁴¹²⁾; стало быть, монета въ полномъ видѣ должна бы вѣсить болѣе 80 долей. Дѣйствительно, другой полный экземпляръ, найденный въ Дерптѣ, тянетъ $60\frac{5}{7}$ гранъ ⁽⁴¹³⁾, или 85 долей, равняясь полному римскому денару; такихъ монетъ на солидъ приходится 14, а на секстулъ 15 штукъ; значитъ, при Ярославѣ монета чеканилась въ соразмѣрности съ цѣною золотаго секстула, но такъ, что условная стоимость ея составляла въ фунтѣ $\frac{15}{16}$, или 90 золотниковъ, а въ каждой монетѣ $\frac{7}{8}$ ея вѣса, что сокращаетъ фунтъ до 84 золотниковъ; но какъ въ фунтѣ было не болѣе 80 золотниковъ цѣнности, то на монетную пропорцію въ $\frac{15}{16}$ приходится 75, а на передѣльную въ $\frac{7}{8}$ только 70 золотниковъ, или $\frac{35}{36}$ литры. Что касается значенія самой монеты, то оно объясняется слѣдующею выкладкою: раздѣливъ вѣсъ чистой цѣнности гривны (30 старыхъ, или 35 нынѣшн. золотниковъ) на 50 рѣзанъ, получимъ на каждую $67\frac{1}{8}$ долей цѣнности; а эту сумму умноживъ на полную пропорцію между золотомъ и серебромъ, т. е. на 15, и произведеніе раздѣливъ на пропорцію монетную, т. е. на 12, получимъ въ рѣзанѣ 84 доли, менѣе монеты только на 1 долю; по пропорціи же полного вѣса литры цифра эта, увеличенная на $\frac{36}{35}$, возрастаетъ до $86\frac{2}{3}$ долей; и въ такомъ случаѣ Ярославле сребро представляетъ среднее вы-

раженіе вѣса между счетною и дѣйствительною тяжестью литры. Но когда $67\frac{1}{5}$ долей увеличимъ только на вѣсовое отношеніе солида къ секстулу, т. е. на $\frac{7}{6}$, то получимъ $78\frac{3}{5}$ долей, т. е. вѣсъ Владимірова серебра, который, бывъ приведенъ въ пропорцію $\frac{36}{35}$, доходить до $80\frac{16}{25}$ долей, что по умноженіи на 50 произведетъ въ гривнѣ 36 старыхъ золотниковъ. И такъ Владимірово и Ярославле серебро суть рѣзаны, вѣсъ которыхъ различествовалъ отъ большей или меньшей лигатуры, смотря по расчету, принятому въ основаніе при ихъ выдѣлкѣ. Посему ногата, равная $2\frac{1}{2}$ рѣзанамъ, имѣла до 168 долей цѣнности; а какъ въ XV вѣкѣ она стоила 7 денегъ 18-долныхъ, т. е. цѣнилась въ 126 долей 81-пробнаго серебра, то, очевидно, она упала до $\frac{3}{4}$ первобытной своей цѣнности, по коей она стоила монетою того вѣка: 4 четверетцы, 6 мордокъ, 20 лбецовъ, 40 векшей, что составитъ на фунтъ 90 пробы 2400 векшей, именно столько, сколько позднѣе числилось въ фунтѣ почекъ ⁽⁴¹⁴⁾. Есть еще другой разрядъ меньшихъ монетъ Ярослава, представителемъ которыхъ служить стокгольмскій экземпляръ, возбудившій ученый споръ между гг. Куникомъ и Кёне. Этотъ экземпляръ тянетъ до $35\frac{1}{2}$ долей ⁽⁴¹⁵⁾, по другому же свидѣнію 1,34 франц. граммъ ⁽⁴¹⁶⁾; но въ томъ и другомъ вѣсѣ такихъ монетъ приходится $2\frac{1}{2}$ на рѣзану, а по тяжелому вѣсу монета оказывается равною кунѣ по цѣнности XV вѣка. Она совершенно сходна вѣсомъ съ англійскими и нѣмецкими денарами XI и XII вѣковъ. Русское значеніе этой монеты лучше объяснится чрезъ сравненіе ея съ мордкою, которая въ XV вѣкѣ имѣла цѣнности 84 доли, слѣдственно была равна рѣзанѣ въ полномъ ея вѣсѣ ⁽⁴¹⁷⁾; а какъ тогда ногатѣ равнялись $1\frac{1}{2}$ мортки, $3\frac{1}{2}$ куны, то

въ мордкѣ и тогда содержалось $2\frac{1}{2}$ куны; отсюда можно заключить, что мордка была именно рѣзана, зачисленная цѣнностью по полному вѣсу, относившемуся къ истинной цѣнности какъ 15 : 12, или 5 : 4, и что стокгольмскій экземпляръ Ярослава серебра есть дѣйствительно куна, выражающая новую монетную систему, въ которой на чистый фунтъ приходилось $333\frac{1}{3}$, а на 90-пробный $312\frac{1}{2}$ штукъ, такъ что позднѣйшій новгородскій фунтъ, въ 300 кунъ, представляется сокращеннымъ до $\frac{9}{10}$ перваго, $\frac{24}{25}$ втораго, т. е. въ обоихъ случаяхъ до $86\frac{2}{3}$ золотниковъ, а въ монетной пропорціи $\frac{25}{36}$ до 84 золотниковъ; но ежели чистымъ серебромъ числилось 90-пробное, то уменьшеніе сей пробы до $\frac{9}{10}$ даетъ 81 пробу, найденную въ новгородскихъ деньгахъ. Само собою разумѣется, что принимая уменьшеніе числа монетъ въ фунтъ за выраженіе сокращенія пробы, мы въ прямомъ смыслѣ этого сравненія меньшимъ числомъ выражаемъ цѣнность стараго монетнаго фунта, или, лучше сказать, паденіе его цѣнности до пробы, образовавшейся въ-послѣдствіи въ Новгородѣ ⁽⁴¹⁸⁾.

Наконецъ обратимъ вниманіе на извѣстную гирьку съ именемъ глѣкз и съ буквою з, найденную въ Кіевѣ и хранившуюся у покойнаго Круга. Которому изъ Глѣбовъ она принадлежитъ, рѣшить трудно; во всякомъ случаѣ она представляетъ образчикъ дробныхъ вѣсовыхъ знаковъ, какіе употреблялись въ древней Россіи. Гирька вытянула 369 аптекарскихъ гранъ ⁽⁴¹⁹⁾. Принимая букву не за число 7 монетъ, какъ полагалъ Кругъ, основываясь на вѣсѣ испорченнаго экземпляра Ярослава серебра, а за знакъ дроби въ $\frac{1}{7}$, находимъ, что семь такихъ гирекъ равны 2583 грамамъ, или 3616 долямъ, что составляетъ

32 золотника по 113 долей. Здѣсь важенъ не размѣръ золотника, увеличенный, очевидно, для пополненія цѣнности металла, а итогъ семи гирекъ, вѣточности совпадающій съ вѣсомъ гривны въ пропорціи $\frac{36}{35}$. Итогъ этотъ, составляя $\frac{113}{126}$ полного вѣса гривны, выражаетъ, по содержанію фунта въ 90 золотниковъ, $80\frac{5}{7}$ пробу, т. е. почти средину между цѣннымъ содержаніемъ Ярославова (80 золотн.) и новгородскаго серебра ($81\frac{1}{6}$ золотн.). Изъ размѣра же золотника, опредѣляемаго гирькою, можно вывести заключеніе, что единица эта у насъ, какъ и въ римскихъ областяхъ, не была одинакова во всѣхъ мѣстностяхъ, но разнилась вѣсомъ отъ 112 до 113 долей, и что въ Новгородѣ былъ принятъ для нея средній вѣсъ $112\frac{1}{2}$ долей. Впрочемъ золотникъ въ 113 долей происходилъ изъ условій вполне метрологическихъ; напримѣръ, уже извѣстно, что солидъ франкскій былъ равновѣсенъ римскому, но стоилъ 40 денаровъ; англійскій денаръ тянетъ 34 доли, а 40 такихъ денаровъ составляютъ 1360 долей; сокративъ эту сумму на франкскую пропорцію цѣнности золота въ сравненіи съ серебромъ, т. е. на 12, получимъ $113\frac{1}{3}$ долей въ солидъ; а по уменьшеніи въ $\frac{9}{10}$, т. е. съ 90 на 80, образуется солидъ въ 102 доли (4,53 съ небольшимъ грамма), почти равновѣсный съ византійскимъ, въ сравненіи съ которымъ 98-долный солидъ составлялъ $\frac{24}{25}$ частей. Изъ секстула же, или изъ 112 долей, чрезъ увеличеніе сего числа на 12 и раздѣленіе произведенія на 40, происходитъ денаръ въ $33\frac{3}{5}$ долей; а такіе встрѣчаются въ натурѣ и составляютъ $\frac{84}{85}$ денара англійскаго. Изъ всего этого видно, что гирька Глѣбова была вѣсомъ не нормальнымъ, а повѣрочнымъ для монетъ и содержала въ себѣ 15 полновѣсныхъ денаровъ, не

выражая ни золотника, ни другой вѣсовой единицы, а только приводя монеты въ приемную цѣнность серебра.

ХП. Въ предшедшихъ одиннадцати статьяхъ мы изслѣдовали монету на всемъ пространствѣ русской исторіи до конца XVIII вѣка и по указанію метрологическихъ данныхъ нашли, что нормальный золотникъ нашъ, кончившій свое практическое существованіе при Петрѣ Великомъ, образовался изъ римскаго секстула; но вмѣстѣ съ нимъ употреблялся въ значеніи золотника и солидъ, который былъ однакоже только пробною единицею монетнаго вѣса, и принять за нормальный золотникъ, съ зачетомъ въ вѣсъ только чистой цѣнности, уже въ царствованіе Елисаветы Петровны, съ раздѣленіемъ его на 96 долей. Вмѣстѣ съ тѣмъ перешла въ Русь и вся римская система монетныхъ расчетовъ, начавшая ослабѣвать не прежде начала XVIII вѣка, въ слѣдствіе запутанности, произшедшей отъ выпуска тогда многихъ системъ, а также отъ различія исчисленій, которыми въ компонировкѣ монетнаго металла руководствовались какъ Большая Казна, опредѣлявшая лигатуру по основной единицѣ вѣса, такъ и Монетный Дворъ, высчитывавшій примѣсъ по единицамъ пробнаго монетнаго вѣса, или, иначе говоря, по цѣнности фунта лигатурнаго серебра. Посему исторія нашего фунта начинается исторіею римскаго вѣса. Бросимъ бѣглый взглядъ на происхожденіе вѣса вообще и русскаго въ особенности.

Нельзя утверждать, что вѣсъ изобрѣтенъ собственно въ слѣдствіе простой необходимости опредѣлять количества тѣлъ, не подлежащихъ ни вмѣстимой, ни продольной мѣрамъ и неудободробимыхъ для счета частями. Мѣдъ, желѣзо, камень суть такіе предметы,

для опредѣленія которыхъ достаточно примѣрныхъ силъ, и изъ которыхъ могли произойти только единицы крупныя; а такія единицы никогда не бываютъ первоначальными, основными, потому что онѣ образуются путемъ сложности. Въ древнѣйшихъ памятникахъ единицы вѣса упоминаются какъ единицы цѣнности, и большая часть монетъ, дошедшихъ до настоящаго времени, первоначально имѣли значеніе цѣнительно вѣсовыхъ единицъ. Отсюда надобно заключить, что вѣсъ, въ систематическомъ его устройствѣ, есть послѣдствіе гражданскаго развитія въ человѣчествѣ, выработавшемъ изъ обмѣна произведеній идею о цѣнности. Придя къ этой идеѣ чрезъ сравненіе предметовъ житейской потребности, чрезъ уясненіе ихъ относительныхъ качествъ, свойствъ, количествъ, чрезъ опредѣленіе степени ихъ производительности, потребления, способовъ передачи и полученія, люди должны были прискаты такой выразитель цѣнности, который могъ бы обнять всю совокупность условій, образующихъ цѣну извѣстнаго предмета, и который меньшимъ количествомъ относясь къ большимъ количествамъ цѣнимыхъ предметовъ, представлялъ бы свою прочностію надлежащее обезпеченіе въ наименьшей уtratѣ собственной цѣнности. Никакой продуктъ хозяйственный не соответствуетъ этимъ требованіямъ. Сама природа указывала на золото и серебро, какъ на цѣнительные матеріалы, производя ихъ въ такомъ количествѣ, съ такими свойствами и при такихъ условіяхъ, что въ простомъ, малосложномъ бытѣ своемъ человекъ не находить для нихъ примѣненія, которое обуславливается формами жизни усложненной. Какъ понятіе о цѣнности произошло изъ закона дробимости вещей и разности обстоятельствъ, сопровождающихъ торго-

выя операций, то цѣнительный матеріалъ долженъ выразить всѣ степени раздробленія цѣнимыхъ предметовъ и всѣ фазисы операций, слѣдственно и самъ подлежалъ раздробленію. Но золото и серебро нельзя дробить ни по системѣ счета, ни по системѣ какой либо мѣры, а между тѣмъ объемы частей, количества, величины цѣнителя должны быть опредѣлены въ-точности, такъ, чтобы всякая цѣна выражалась равноколичественными величинами всякой формы; посему цѣнительныя величины могли опредѣлиться не иначе, какъ тяжестью, въ пропорціональности, по времени, къ цѣннымъ предметамъ, напримѣръ: 1 фунтъ золота = 15 фунтамъ серебра, 1 фунтъ серебра = 60 фунтамъ мѣди = 910 фунтамъ хлѣба и проч.; слѣдовательно какая либо условная величина цѣнителя должна раздѣлиться по отношенію къ мѣди на 60 частей, по отношенію къ хлѣбу на 910 частей и т. д.; сложность всѣхъ пропорцій дастъ въ приблизительномъ выводѣ среднюю цыфру раздробленія условной цѣнительной величины, изъ чего образуются нормальныя, основныя, величины цѣнности и вѣса.

Древнѣйшій и достовѣрнѣйшій источникъ исторіи — Библія свидѣлствуетъ, что уже при Авраамѣ основаніемъ вѣса и цѣнности у цивилизованныхъ народовъ Востока была драхма, которая, бывъ удвоенна, производила дидрахму, основную единицу таланта, называемую въ книгахъ Моисея сиклемъ; 3000 сиклей, по 20 оловъ, или 6000 драхмъ, по 10 оловъ, составляли талантъ, такъ точно дѣлившійся въ Халдѣи и Египтѣ, гдѣ онъ содержалъ еще 50 минъ, употреблявшихся и у Евреевъ и упомянутыхъ въ книгахъ Паралипоменонъ подъ названіемъ литры. У Грековъ талантъ содержалъ столько же

драхмъ, но дѣлился на 60 минъ; драхма же въ большомъ аттическомъ вѣсѣ заключала въ себѣ 5 оловъ, какъ и драхма сикля, существовавшего у Евреевъ во время плѣна вавилонскаго. Въ-послѣдствіи изъ Египта распространилась по Востоку такъ называемая филетерская система, въ которой мина большаго таланта равнялась $2\frac{1}{2}$ римскимъ фунтамъ, или 30 унціямъ, а мина таланта обыкновеннаго 20 унціямъ, или $1\frac{2}{3}$ фунт.; посему въ первой содержалось 180 секстуловъ, 210 солидовъ, а во второй—120 секстуловъ, 140 солидовъ. Иосифъ Флавій означилъ въ талантѣ 10000 римскихъ серебряныхъ монетъ ⁽⁴²⁰⁾ (денаровъ) Августа кесаря. Это, очевидно, обыкновенный филетерскій талантъ, содержавшій 60 минъ, равныхъ 100 фунтамъ римскимъ, и въ Римѣ называвшійся центнеромъ, почему у Магницкаго эта мина и названа римскою. По пропорціи, установленной народнымъ трибуномъ Ливіемъ Друзомъ, который сократилъ достоинство монетнаго серебра на $\frac{1}{8}$, оставивъ въ немъ $\frac{7}{8}$ прежней цѣнности (пропорція эта сохранялась во всѣ послѣдующія времена, сдѣлавшись впрочемъ счетною по причинѣ реформъ, вызванныхъ упадкомъ монеты), мина должна была сократиться до 105 секстуловъ; а при замѣнѣ секстула солидомъ, т. е. съ убавкою вѣса на $\frac{1}{7}$, въ минѣ осталось 90 секстуловъ, т. е. $\frac{3}{4}$ первоначальнаго ея вѣса, или количество, равное 90-пробному содержанію единицы, представлявшей нашъ древній фунтъ. Съ другой стороны видно, что до эпохи императоровъ отношеніе между золотомъ и серебромъ опредѣлялось по чистому металлу, полною пропорцію 15:1 ⁽⁴²¹⁾; съ уменьшеніемъ же достоинства монеты эта пропорція не могла уцѣлѣть, и золотой монетѣ предстояло или понизиться въ пробѣ,

или утратить значительную часть вѣса. Последнее именно съ нею и случилось, въ-слѣдствіе крайняго безпорядка, до коего дошла выдѣлка серебряной монеты. По новымъ правиламъ, какъ показываютъ всѣ расчеты, прежняя проба серебра возвышена съ 84 до 90, т. е. на $\frac{1}{15}$, а вѣсъ золота пониженъ до $\frac{6}{7}$, что и составило новую пропорцію въ 12:1; стало быть, изъ вѣсовой единицы убывла $\frac{1}{5}$, или прямо: мина по новой системѣ уменьшилась до 96 секстуловъ, а это составляло $\frac{224}{225}$ того содержанія мины, которое образовалось чрезъ увеличеніе 90 секстуловъ на $\frac{5}{4}$ и чрезъ уменьшеніе произведенія на $\frac{6}{7}$. Такимъ образомъ цѣнность золота и серебра, установившаяся въ глубокой древности и существовавшая въ систематическомъ устройствѣ у Халдеевъ, Египтянъ и Грековъ, перешла, путемъ распространенія восточной цивилизаціи, въ Римъ, откуда разошлась, въ измѣненномъ видѣ, по всѣмъ европейскимъ народамъ, находившимся подъ вліяніемъ Рима, съ паденіемъ котораго преданія его въ цѣлости сохранились въ Византіи, тогда какъ въ имперіи Карла Великаго преданія эти подверглись измѣненію, и между прочимъ мина сокращена до 408 граммъ, т. е. почти до размѣра нынѣшняго русскаго фунта, а монетный фунтъ содержалъ 20 солидовъ, по 12 денаровъ, т. е. 240 денаровъ (⁴²²); послѣ того, въ XI вѣкѣ, фунтъ раздѣленъ на двѣ марки, по 8 унцій (⁴²³), но не новый, а содержавшій вѣсу до 489 граммъ и дѣлившійся прежде на 12 унцій (⁴²⁴), которыя поэтому были равны 10, а въ сокращеніи 7 солидамъ византійскимъ, или римской унціи.

Въ прежнемъ изслѣдованіи о древнемъ русскомъ вѣсѣ я выразилъ предположеніе, что вѣсъ этотъ заимствованъ изъ Византіи, отъ Грековъ; тогда я

еще начиналъ изученіе предмета, и не успѣвъ войти въ духъ разсмотрѣнныхъ теперь данныхъ, не имѣя въ виду результатовъ ихъ метрологическаго разбора и будучи еще далекъ отъ того способа, которымъ теперь я старался объяснить темные вопросы нашей монетной исторіи, я напечаталъ статью съ цѣлью заявить мою готовность къ посильному участию въ трудѣ, интересующемъ многихъ любителей древности. Я сомнѣвался тогда въ происхожденіи нашего вѣса отъ Запада потому, что не видѣлъ сходства между нашими и тамошними единицами, особенно затрудняясь выяснить причину чрезмѣрнаго разнообразія послѣднихъ. Теперь могу положительно утверждать, что Русскіе, находившіеся въ торговыхъ сношеніяхъ съ Византією и Западомъ, должны были оттуда и отсюда получить одинъ и тотъ же вѣсъ, т. е. мину въ 96 и литру въ 72 секстула, а монетою первую въ 150 и послѣднюю въ $112\frac{1}{2}$ денаровъ или рѣзанъ; вліяніе же собственно Запада отразилось только въ дѣленіи гривны на 20 ногатъ.

Стокгольмскій экземпляръ Ярославля серебра ведетъ къ заключенію, что при Ярославі монета была преобразована: гривну раздѣлили на 90 кунъ, почему фунтъ давалъ 270 кунъ, что составляетъ $\frac{9}{10}$ новгородскаго счета; послѣ же Ярослава измѣненъ и самый составъ гривны, которая представляется уже гривною кунъ. Это видно изъ слѣдующаго: въ числѣ уроковъ «смердомъ, оже платятъ княжю продажю», назначено за свинью 5 кунъ, а за пороса ногата, слѣдственно 5 кунъ болѣе ногаты; за овцу также положено 5 кунъ, а за боранъ ногата, а какъ въ хозяйственномъ инвентарѣ, боранъ оцѣненъ въ $\frac{2}{3}$ цѣны овцы, то ногата по этой пропорціи цѣнъ выходитъ равною $3\frac{1}{3}$ кунамъ, что составляетъ $\frac{20}{21}$

позднѣйшей цѣнности ногаты, выражая счетное повышение этой цѣнности съ 80 на 84 пробу. Далѣ кобыла оцѣнена въ 60 кунъ, волъ въ гривну, корова въ 40 кунъ, третякъ въ 30 кунъ, лонщина въ пол-гривны; и такъ гривна меньше 60 и больше 40 кунъ, а полгривны меньше 30 кунъ; тутъ корова положена въ $\frac{2}{3}$ кобылы, такъ точно, какъ и въ хозяйственномъ инвентарѣ; но въ другихъ оцѣнкахъ подобной пропорціональности нѣтъ, между тѣмъ изъ статей о накладахъ и судебныхъ урокахъ видно, что ни 30 кунъ безъ трехъ кунъ, ни 20 кунъ не составляли полугривны. Размѣръ гривны можно вывести чрезъ соображеніе суммъ, опредѣленныхъ въ пользу сборщиковъ виру и наклада, сборовъ, въ сущности однородныхъ, по штрафному ихъ характеру; такъ съ виру въ 40 гривенъ положено вирнику 8 гривенъ, а съ 80 гривенъ 16 гривенъ, слѣдственно $\frac{1}{5}$ часть оклада; съ наклада же въ 12 гривенъ опредѣлено отроку 2 гривны и 20 кунъ, что, по умноженіи на 5, производитъ 10 гривенъ и 100 кунъ, сумму, равную 12 гривнамъ; почему гривна была составлена изъ 50 кунъ. Замѣчательно, что съ воровъ, обкрадывавшихъ хлѣва, клѣти и хлѣбныя ямы, назначено штрафа 3 гривны и 30 кунъ, что равно двумъ прежнимъ гривнамъ.

Счетъ гривны въ 20 ногатъ и 50 кунъ сохранялся въ Смоленскѣ, а въ Новгородѣ она была сокращена до 30 кунъ, которыя однакоже отличались отъ прежнихъ и назывались «новыми кунами, выпускаемыми изъ Онега», какъ видно изъ грамоты 1137 года; прежнія куны въ исходѣ XII вѣка слыли подъ именемъ «ветхихъ кунъ». Надобно думать, что куны имѣли тогда значеніе равнѣнной монеты, ибо основною единицею цѣнности является съ того вре-

мени гривна серебра, въ-послѣдствіи названная рублемъ, и вышедшая изъ употребленія около XV вѣка, когда фунтъ раздѣлили на три рубля. Слово «рубль» произошло отъ того, что цѣнительную единицу разрубили, раздробили на части, названныя деньгами, которыхъ счетная цѣнность составляла $\frac{216}{200}$ дѣйствительной (⁴²⁵). Въ замѣнъ прежней кунной гривны установлена «новая гривна» въ 21 куну, или въ 6 ногатъ, которая къ концу XV вѣка совсѣмъ уничтожилась, вмѣстѣ съ прочими видами кунныхъ цѣнностей, а потомъ ее замѣнилъ польскій злотый, или талеръ, имѣвшій вѣсъ и счетную цѣнность новой гривны (⁴²⁶). Наконецъ новгородская система слилась съ московскою, и слово «новгородка» исчезло въ счетахъ XVII вѣка и окончательно замѣнено словомъ «копѣйка».

Здѣсь мы должны обратиться къ кускамъ серебра, которые между нумизматами играютъ значительную роль и слывуть подъ названіемъ гривенокъ, рублей и полтинъ. Извѣстно, что Іоаннъ Грозный открылъ въ Новгородѣ богатый кладъ, состоявшій изъ серебряныхъ слитковъ «въ рубль, полтину и гривну»; слѣдственно куски эти были определенной тяжести и доброты. Одинъ видъ этихъ кусковъ, составлявшій основную единицу цѣнности — рубль, извѣстенъ былъ Арабамъ, черезъ Татаръ, у которыхъ онъ имѣлъ значеніе вѣсовой единицы и которые называли его *сумъ*, какъ и нынѣшніе Татары называютъ нашъ рубль. Арабскій путешественникъ Ибнъ-Батута, бывшій въ Сараѣ въ 1332—1333 г., при ханѣ Узбекѣ, говоритъ, что жители употребляли въ торговлѣ серебряныя слитки, привозимые изъ Россіи и называвшіеся *сумъ*, и что такой слитокъ вѣсилъ 5 арабскихъ унцій. На серебряномъ блюдѣ, найденномъ въ

1847 году въ развалинахъ Сарая, вмѣстѣ съ 12 серебряными кусками въ 37, 42, 44, 47, 48, $48\frac{1}{4}$, $48\frac{1}{2}$, 49, 50 и 52 золотника, и вытянувшемъ 2 фунта 86 золотниковъ, находится татарская надпись, означающая вѣсъ: «пять сумъ и двадцать съ половиною серебряныхъ мискалей». Ежели принимать нынѣшнюю арабскую унцію, равную 7,264 русскимъ золотникамъ, то сумъ или рубль опредѣлится въ 36,32 золотн.; хотя это и согласуется со многими серебряными (киевскими) слитками, вытянувшими отъ $36\frac{51}{96}$ до $38\frac{74}{96}$ золотн., но по исключеніи вѣса пяти такихъ сумовъ изъ вѣса блюда останется такое количество, которое слишкомъ велико для $20\frac{1}{2}$ мискалей, тогда какъ самый тяжелый мискаль алжирскій равенъ почти $109\frac{1}{3}$, ахалцыхскій $109\frac{11}{25}$, мискаль арабскій 108,96, константинопольскій 108, сирійскій 107, трипольскій 105,35, ширванскій около $105\frac{1}{3}$, бассорскій около 105, шекинскій 104,6, талышскій $104\frac{8}{11}$, египетскій около 104, персидскій 103,6, эриванскій $103\frac{49}{89}$, грузинскій $103\frac{1}{2}$, бухарскій $102\frac{6}{55}$ долей. Самые тяжелые мискали въ 109 долей, совокупно съ арабскими унціями, далеко не сравняются съ вѣсомъ сосуда, производя въ сложности только 2 фунта и около 13 золотниковъ. Видно, что въ древности серебряный мискаль былъ тяжеле нынѣшнихъ, и скорѣе всего онъ былъ то самое, что обозначено цифрою 144 (163) на найденной, вмѣстѣ съ блюдомъ, золотой чашѣ, вытянувшей 2 фунта 8 золотниковъ; изъ этого вѣса на каждую изъ 163 единицъ приходится $117\frac{129}{163}$ долей; и ежели это считать за древній мискаль, то $20\frac{1}{2}$ такихъ мискалей оставлять вѣсъ $25\frac{25}{163}$ золотниковъ, и за тѣмъ изъ двухъ фунтовъ 86 золотниковъ останется на 5 сумовъ 2 фунта $60\frac{138}{163}$ золотниковъ; откуда каждый сумъ опредѣ-

лится въ $50\frac{461}{815}$ золотниковъ, а это почти тождественно съ однимъ изъ найденныхъ въ Сараѣ кусковъ. При этомъ необходимо обратить вниманіе на то, что у Арабовъ есть особая, основная единица марочнаго вѣса, называемая *беакъ*, въ $1\frac{1}{2}$ унціи, равная 10,896 золотникамъ; это-то и есть, по видимому, древняя арабская унція. Дѣйствительно, 5 такихъ беаковъ даютъ сумъ въ 54,48 золотниковъ; а какъ, по нашему опредѣленію, сумъ долженъ былъ имѣть отъ 50 до 51 золотника, среднимъ числомъ до $50\frac{1}{2}$, то въ теперешнемъ расчетѣ выходитъ излишекъ почти въ 4 золотника, по вычетѣ которыхъ изъ $50\frac{1}{2}$ золотниковъ останется на легчайшій сумъ $46\frac{1}{2}$ золотниковъ; въ двѣнадцать же кускахъ всего вѣсу было 5 фунтовъ 80 золотниковъ; откуда, чрезъ раздѣленіе этой суммы на 12, получается средне-сложный вѣсъ сума въ $46\frac{2}{3}$ золотниковъ. Русскія деньги XIV вѣка мы видимъ въ 16, 15, 14 и иногда менѣе гранъ; денегъ перваго рода на $50\frac{1}{2}$ золотниковъ приходится около $216\frac{1}{2}$; имѣя въ виду, что въ Москвѣ рубль считался кругомъ въ 100 или 200 единицъ, и уменьшивъ вѣсъ сума въ пропорціи 200 : $216\frac{1}{2}$ получимъ почти $46\frac{2}{3}$ золотниковъ, количество равное средне-сложному выводу изъ вѣса 12 кусковъ. Уменьшая вѣсъ сума въ $50\frac{1}{2}$ и $46\frac{2}{3}$ золотн. по степени уменьшенія вѣса денегъ, т. е. на $\frac{15}{16}$, $\frac{14}{16}$, $\frac{13}{16}$, $\frac{12}{16}$, получимъ рубли въ $47\frac{11}{32}$, $44\frac{5}{16}$, $43\frac{3}{4}$, $41\frac{1}{32}$, $40\frac{5}{6}$, $37\frac{11}{12}$, $37\frac{7}{8}$ и наконецъ 35 золотниковъ; а подобные куски, за исключеніемъ послѣдняго, есть въ натурѣ, и даже одинъ въ совершенной точности соответствуетъ рублю въ $47\frac{11}{32}$ золотн. (у Сахарова 47 зол. 33 доли). ⁽⁴²⁷⁾ Такимъ образомъ видимъ, что рубли въ 100 денегъ, по московскому размѣру, должны тянуть $25\frac{1}{4}$, $23\frac{43}{64}$, $22\frac{3}{32}$, $21\frac{7}{8}$,

20²³/₆₄, 20⁵/₁₂, 18¹⁵/₁₆ и даже 17¹/₂ золотниковъ (для соображенія прибавлю, что въ 1853 году въ Орловской губ. и уѣздѣ найденъ въ кладѣ слитокъ въ 45¹/₂ золотн.; куски же, найденные въ 1852 году въ Ригѣ, вѣсятъ 28⁵⁹/₉₆, 27⁷⁴/₉₆, 26⁸⁵/₉₆, 25¹⁸/₉₆, 21²⁷/₉₆, 17⁸³/₉₆, 17⁸⁴/₉₆ и 8³⁶/₉₆ золотн.), а полтины вдвое менѣе; и подобные куски дѣйствительно существуютъ (см. у Сахарова и Шодуара). Надобно сказать, что въ древности были въ ходу испанскіе піастры, полупіастры и четверть піастры въ 16 и болѣе лотовъ ⁽⁴²⁸⁾, такъ что подобные куски, по испанскому вѣсу, тянули до 54, 27 и 13¹/₂ нын. рус. золотниковъ, т. е. были, какъ литовскіе и рижскіе куски серебра, сходны съ русскими рублями и полтинами; по этому трудно опредѣлить съ достовѣрностью, какіе изъ числа всѣхъ ходившихъ въ древней торговлѣ кусковъ (исключая подписныхъ и имѣющихъ явные признаки русскаго происхожденія) можно назвать собственно русскими. При томъ же и самыя клейма требуютъ строгаго критическаго разсмотрѣнія, потому что не всѣ они были монетныя; на примѣръ, въ приходо-расходныхъ счетахъ Аптекарскаго Приказа, 1686—1687 и 1693—1694 годовъ, показано, сверхъ денегъ, литаго серебра, т. е. слитковъ, 23¹/₂ фунта ⁽⁴²⁹⁾; къ слиткамъ этого рода могли принадлежать многіе изъ кусковъ неклеименыхъ, а многіе могли быть заклеимены знаками приказовъ, которымъ они принадлежали. Подобные куски, вырытые изъ земли съ предметами XVI и XVII вѣковъ, нисколько не имѣютъ права пользоваться почетнымъ значеніемъ древнихъ монетныхъ знаковъ.

Въ областяхъ Великаго Княженія ходячая гривна нѣсколько отличалась отъ кунной новгородской, превышая послѣднюю цѣнностію въ размѣрѣ ¹⁵/₁₄; но

до насъ не дошло свѣденій о составѣ ея въ кунахъ или другихъ единицахъ. По введеніи денежной системы гривна эта превратилась въ полтину (половина которой считалась четвертью рубля ⁽⁴³⁰⁾), почему полтина была половиною рубля), и равнялась 51 деньгъ; въ кускахъ она долго называлась «московскимъ полтиннымъ серебромъ», но едвали ходила какъ монета, безъ повѣрки вѣса; изъ выраженія: «деньгами въ отчетъ, а серебромъ въ отвѣтъ» ⁽⁴³¹⁾ можно заключить, что однѣ деньги принимались счетомъ, а куски серебра вѣсомъ. Сначала вѣсъ денегъ доходилъ до 24 долей, но потомъ онъ мало-по-малу стали уменьшаться, и къ концу XV вѣка упали до 14 долей. Съ паденіемъ нормальной системы образовалась особая система денегъ въ 5 — 14 долей; такія деньги выпускались удѣльными князьями и городами; изъ послѣднихъ намъ извѣстны московскія, суздальскія, тверскія, рязанскія, кашинскія, городенскія, микулинскія, можайскія, верейскія; къ тому же разряду слѣдуетъ отнести монеты съ именами мастеровъ, съ вензелями и проч. Когда новгородская монета была присоединена къ московской, тогда фунтъ серебра цѣнился въ 520 денегъ, но при Грозномъ возстановленъ новгородскій счетъ по 600 денегъ на фунтъ, съ убавкою вѣса нормальныхъ денегъ и съ возвышеніемъ пробы; тогда изъ прежней мелкой разновѣсной системы образовалась система московокъ по 200 денегъ на рубль, тѣмъ сохраненъ новгородскій счетъ, между тѣмъ какъ крупными деньгами поддерживался счетъ московскій, по 100 на рубль. Система эта въ XVI вѣкѣ сократилась до 720, потомъ до 864, до 960 и наконецъ до 1024 денегъ на счетный монетный фунтъ. Царь Алексѣй Михайловичъ, желая поправить разстроенную казну, приказалъ нѣмецкіе ефимки за-

клеить русскимъ клеймомъ и выпустить ихъ въ обращеніе по 64-коп. цѣнѣ; вмѣстѣ съ тѣмъ въ величину этихъ ефимковъ сдѣланы ефимки русскіе подъ названіемъ рублей, съ назначеніемъ имъ той же 64-коп. цѣны, но вѣсъ ихъ равнялся только содержанію въ нѣмецкомъ ефимкѣ чистаго серебра; въ фунтѣ содержалось 16 такихъ рублей, такъ что копѣйка этой системы равнялась $\frac{64}{100}$ нормальной, или не болѣе какъ $6\frac{1}{2}$ долямъ. Рублевая система окончательно введена Петромъ Великимъ, при которомъ за монетный фунтъ принята единица, равная 117 — 118 голландскимъ, или 118 — 119 цесарскимъ червонцамъ; но монета дѣлалась такъ, что изъ кореннаго фунта выходило одного ея вида 14 руб. 40 коп., а другаго 17 руб. 28 коп., что выражаетъ сокращенныя вдвое старыя системы въ 7 руб. 20 коп. и въ 8 руб. 64 коп. При Петрѣ II монета въ сущности не измѣнилась, а только легкую систему, по нѣкоторомъ уравниеніи въ вѣсѣ, стали считать 14 руб. 40 коп. на фунтъ, который такимъ образомъ уменьшенъ до размѣра тогдашней пробы голландскихъ червонцевъ. Установленная при Аннѣ система въ 15 руб. 84 коп. превратилась было въ счетную, особенно при совмѣстности съ нею мелочной системы въ 16 руб. 94 коп., сдѣлавшейся основною, но сперва Петръ III, а потомъ Екатерина II воспрепятствовали тому: первый своими распоряженіями о монетныхъ цѣнахъ, а вторая учрежденіемъ 17-рублевой системы, основанной на иныхъ расчетахъ, чѣмъ прежніе.

XIII. Мы достаточно убѣдились, что нашъ монетный вѣсъ не представлялъ какой либо опредѣленной единицы, всегда равной и пропорціонально относившейся къ высшей единицѣ. Это былъ вѣсъ условный,

выражавшій относительныя цѣнности золота и серебра; онъ состоялъ изъ пробныхъ фунтовыхъ единицъ въ 90, 86, $85\frac{1}{3}$, 84, 81, 80, $78\frac{3}{4}$, 75, 72 и 70 золотниковъ нормальныхъ, но каждая изъ сихъ единицъ дѣлилась на 96 частей. Нормальный же или общій вѣсъ состоялъ изъ 96 секстуловъ, названныхъ у насъ золотниками, и равнялся 112 солидамъ, изъ коихъ произошли нынѣшніе золотники. Эта единица называлась «большою гривною», для отличія отъ гривны серебряной и гривенки въ 48 золотниковъ; послѣ ей дано названіе фунта, который, какъ говоритъ Торговая Книга, назывался также ансыремъ ⁽⁴³²⁾; но прежде послѣдній вѣсилъ 128 золотниковъ, и хотя составитель Торговой Книги произвелъ его изъ Бухаріи, однакожъ это едвали справедливо: бухарскій сейръ нѣсколько болѣе 187 нынѣшнихъ, 160 старыхъ золотниковъ ⁽⁴³⁴⁾. Если ансырь превратился въ фунтъ, то онъ и до превращенія имѣлъ значеніе основнаго фунта, что уже доказано сличеніемъ его монетнаго содержанія съ вѣсовымъ. Теперь, въ дополненіе къ тому, что говорено о немъ, можно объяснить его двояко: а) имѣя въ виду, что солидъ при Палеологахъ Михаилѣ и Андроникѣ уменьшился до 3,85 и даже до 3,66 граммъ ⁽⁴³⁴⁾, среднимъ вѣсомъ до 84 долей, находимъ, что такихъ солидовъ изъ литры выходило до 96, а изъ фунта до 128 штукъ; б) считя 128 золотниковъ за 128 секстуловъ и увеличивъ эту цифру на $\frac{7}{6}$, получимъ въ ансырѣ $149\frac{1}{3}$ нынѣшнихъ золотниковъ, а это почти до точности сходно съ старымъ тяжелымъ фунтомъ въ Гофѣ (въ Баваріи), равнымъ 149, 41 золотн. ⁽⁴³⁵⁾; это согласуется и съ слѣдующимъ расчетомъ: такой фунтъ содержитъ 13260 голландскихъ ассовъ ⁽⁴³⁶⁾, а нашъ золотникъ дѣлился на 25 почекъ, которыхъ въ ансырѣ

полагалось 3200; слѣдственно почка равнялась $4^{23}/_{100}$ ассамъ, что почти равно вѣсу голландскаго карата, имѣющаго $4^{4}/_{15}$ асса. (⁴³⁷); а какъ фунтъ нашъ принять Торговою Книгою въ 2400 почекъ, ассъ же равенъ 1,082 дол. (⁴³⁸), то фунтъ опредѣляется въ 10760 долей, болѣе нормальнаго только на 8 долей, или на $1/_{1344}$ фунта. Не по ошибкѣ ли въ этой книгѣ поставлено слово бухарскій, вмѣсто слова баварскій? По крайней мѣрѣ, показаніе стариннаго нашего торговца оказывается несостоятельнымъ; да не оправдывается и новѣйшее предположеніе, что ансырь «сохранился доселѣ у закавказскихъ народовъ» (⁴³⁹): ни метрологія, ни описаніе мѣръ, вѣсовъ и монетъ Закавказскаго края (⁴⁴⁰) не упоминаютъ о подобной единицѣ. Обращу вниманіе читателя на слѣдующее важное обстоятельство: если означенное въ Дизимѣ содержаніе ансыря (864 коп.) умножимъ съ 24 на 25, то получимъ 9 руб.; а эта послѣдняя сумма въ пропорціи $9/_{10}$ (выражавшей отношеніе русскаго фунта къ нѣмецкому) сокращается до 8 руб., т. е. до содержанія ансыря, означеннаго въ Торговой Книгѣ. Изъ этого открывается, что ансыремъ назывался дѣйствительно полный фунтъ, но въ монетномъ сокращеніи его на $24/_{25}$; полный же фунтъ употреблялся своимъ чередомъ. Сохранялся ли этотъ фунтъ до самаго введенія единицы, подобной нынѣшнему фунту, сказать нельзя; но въ таможенной книгѣ 1722 года ансырь еще упоминается (⁴⁴¹), да и въ монетныхъ системахъ 1731—1762 годовъ замѣтно существованіе расчетовъ, основанныхъ на первоначальномъ фунтѣ, въ постепенномъ сокращеніи его на $7/_{8}$ (до 98 нынѣшнихъ золотниковъ), на $6/_{7}$ (до 96 нынѣшн. золотник.), и на $11/_{16}$ (до 77 нынѣшн. золотник.), съ уравненіемъ этихъ количествъ, посред-

ствомъ другихъ дробей, цѣнамъ на золото и серебро. в) Мы выше видѣли, что Магницкій показаль въ московскомъ фунтѣ 128 аѳинскихъ драхмъ, и что столько выходило изъ сего фунта уменьшенныхъ византійскихъ червонцевъ. Всего вѣроятно, что этими именно червонцами содержаніе ансыря выражалось въ 128 золотниковъ; если уменьшить его до размѣра литры, т. е. до $\frac{3}{4}$, то на послѣднюю придется 96 такихъ золотниковъ, или 84 нынѣшнихъ, 72 старыхъ полныхъ (секстуловъ). Такъ выходитъ и по отношенію 6 руб. къ 8; откуда видно, что монетный фунтъ Торговой Книги не что иное, какъ литра, въ 96 уменьшенныхъ золотниковъ (новыхъ византійскихъ червонцевъ); дѣйствительно, въ одной запискѣ начала XVIII вѣка, имѣющей предметомъ разработку рудъ, сказано: «литра по-руски фунтъ» ⁽⁴⁴²⁾, т. е. фунтъ монетный, употреблявшійся для металловъ; стало быть, этотъ фунтъ былъ не что иное, какъ новгородская гривна серебра, изъ которой въ Москвѣ стали, примѣнительно къ новгородской выдѣлкѣ денегъ изъ полного фунта, дѣлать 520 денегъ, а потомъ 600 денегъ, съ переобразованіемъ монетнаго состава, значительно измѣнившимъ отношеніе монетнаго количества чистаго серебра къ чистому серебру въ размѣрѣ полного фунта. По этому венгерскіе червонцы, вѣсившіе до 80 долей, принимались за 70 долей, т. е. въ 84 пробу.

Дробленіе золотника на почки не было всегда одинаково. По новгородской монетѣ мы нашли, что нормальный золотникъ въ XV вѣкѣ содержаль тамъ 25 почекъ, изъ которыхъ каждая равнялась $4\frac{1}{2}$ нынѣш. долямъ; по московскому же вѣсу въ XVI вѣкѣ (Торг. Кн.) такое количество почекъ полагалось въ монетномъ золотникѣ, составлявшемъ $\frac{3}{4}$ нормаль-

наго; значитъ, она сдѣлалась тогда равною $3\frac{3}{25}$ долямъ. Еще болѣе почка сократилась въ XVII вѣкѣ: составитель упомянутого выше Дизима говоритъ, что «въ золотникѣ 36 почекъ, а почка противъ полуденьги»; и потому ежели монетный золотникъ содержалъ уже 36 почекъ, то нормальный, очевидно, заключалъ въ себѣ 48 почекъ, равнявшихся каждая 2 гранамъ Магницкаго, у котораго подобная единица озаглавлена: «халкусь, арабски кестухъ, ереоль», а халковъ онъ считалъ именно 48 въ секстулѣ, или въ московскомъ золотникѣ; такая почка была равна $2\frac{1}{3}$ нын. долямъ. Въмѣсто почки въ золотомъ вѣсѣ употреблялся каратъ, который однакоже вовсе не походилъ на то, что нынѣ разумѣется въ метрологіи подъ названіемъ карата. Мы выше видѣли, что Магницкій каратомъ называлъ орту, или четвертую часть червонца; такъ какъ въ марочномъ фунтѣ онъ показалъ 112 червонцевъ, то каратовъ по его исчисленію выходитъ на тотъ же фунтъ 448, именно столько, сколько содержалось въ новгородской гривнѣ серебра денегъ, въ пропорціи вѣса $\frac{224}{225}$, выражающей отношеніе между московскимъ и новгородскимъ фунтомъ. И такъ марочный фунтъ Магницкаго не что иное, какъ гривна серебра въ первоначальномъ размѣрѣ цѣнности, составлявшей противъ принятой въ послѣдующее время цѣнности $\frac{80}{81}$; каратъ же въ этой гривнѣ имѣлъ значеніе деньги. Такъ какъ въ червонцѣ было 80 долей, то каратъ вѣсилъ 20 долей, т. е. былъ немного менѣе нынѣшняго французскаго грамма и въ простой вывѣскѣ совершенно сходствовалъ съ единицею неаполитанскаго вѣса, называемою трапезомъ, который равняется 20,053 рус. долямъ⁽⁴⁴³⁾; на полный золотникъ приходилось $5\frac{3}{5}$, а на пробный $4\frac{2}{3}$ ка-

рата. Неизвѣстно впрочемъ, какъ дѣлился золотникъ съ половины XVII вѣка; у Магницкаго онъ показанъ въ 96 зеренъ; однакожъ не ранѣе царствования Елисаветы Петровны, со введеніемъ нынѣшняго золотника, раздѣлили его на 96 долей. Не думаю, чтобы долю можно было произвести отъ пирога, представлявшаго мелчайшую единицу рубля въ 6-рублевой системѣ; такой рубль содержалъ 1600 пироговъ⁽⁴⁴⁴⁾; стало быть, въ 6 рубляхъ, или въ монетномъ фунтѣ, было 9600 пироговъ, по 100 пироговъ въ золотникѣ, по 4 въ почкѣ, и въ такомъ видѣ пирогъ уравнивается $\frac{21}{25}$ доли; но сомнительно, чтобы онъ принадлежалъ къ системѣ вѣса, потому что въ Торговой Книгѣ мелкая дробь выражена полупочкою, а не пирогами. Нужно обратить вниманіе на то, что если въ монетномъ фунтѣ содержалось 9600 пироговъ, то на чистую цѣнность въ этомъ количествѣ, или на $\frac{24}{25}$, приходится 9216 пироговъ, а на полный фунтъ 12800, и что по отношенію къ этой суммѣ 9216 пироговъ составляли $69\frac{3}{25}$ золотниковъ, т. е. выражали московскую цѣнность новгородской гривны серебра. Посему скорѣе всего пирогъ былъ единицею дѣйствительной пробы, по которой новгородская гривна опредѣлялась въ $69\frac{3}{25}$ золотн. цѣнности; откуда фунтъ чистой цѣнности долженъ былъ содержать въ себѣ $92\frac{4}{25}$ золотниковъ, что почти совпадаетъ съ результатомъ произведеннаго испытанія денегъ Іоанна Грознаго, оказавшихся $92\frac{1}{2}$ пробы⁽⁴⁴⁵⁾, и составляетъ именно $\frac{224}{225}$ цыфры въ $92\frac{4}{7}$ деньги, которою опредѣлена полная стоимость ефимка; выдѣливъ $\frac{24}{25}$ частей изъ монетнаго золотника, т. е. изъ 100 пироговъ, получимъ чистой цѣнности по 96 пироговъ въ золотникѣ, такъ что цѣнность эта опредѣляется въ $\frac{21}{25}$ монетнаго, и въ $\frac{18}{25}$ нормальнаго

фунта. Мы уже видѣли существованіе этихъ пропорцій въ монетной стоимости, и съ полною вѣрностію можемъ заключить, что пирогъ явился не прежде сокращенія новгородскихъ денегъ изъ 25 въ 18-долъныя, а послѣ, вмѣстѣ съ почкою, былъ приноровленъ въ московскимъ расчетамъ. Пирогъ служить прямымъ указателемъ монетныхъ расчетовъ XVI вѣка: такъ какъ въ полномъ фунтѣ Торговая Книга полагала 8 руб., а Дизимъ и всѣ расчеты показываютъ 864 коп.: то первую суммою выражень былъ точный фунтъ въ 12800 пироговъ, а второю суммою опредѣлялось 13824 пирога, по отношенію къ которымъ 9216 пироговъ составляли 64 золотника, или $\frac{8}{9}$ монетнаго фунта, чѣмъ выражалась $85\frac{1}{3}$ проба.

Ни время происхожденія пуда, ни первоначальный составъ его съ достовѣрностію неизвѣстны. Въ извѣстномъ уставѣ Всеволода 1134—1135 года вѣсція пошлыны въ пользу церкви св. Іоанна Предтечи назначены: въ Новгородѣ съ *вѣса воцаного*, а въ Торжкѣ съ *пуда воцаного*; стало быть, пудъ въ одно и тоже время имѣлъ общее значеніе вѣса и свое частное значеніе; но самый размѣръ пошлынъ установленъ съ опредѣленной единицы—«бѣрковска», принадлежавшаго къ системѣ «вѣса» новгородскаго, почему пудъ въ своемъ частномъ значеніи отличался отъ берковца размѣромъ. Въ Смоленскѣ слово «пудъ» употреблялось въ смыслѣ вѣса, единицею котораго была капъ: «аще «воцныи пудъ исказиться, лежитъ капъ въ святѣи «Богородици, то тымъ пудъ извѣряче, право учинити»⁽⁴⁴⁶⁾. Подъ 1170 годомъ пудъ записанъ въ лѣтописи, какъ единица вѣса⁽⁴⁴⁷⁾, и съ тѣхъ поръ нерѣдко упоминается въ послѣдующихъ памятникахъ разныхъ областей; но составъ его дѣлается извѣстнымъ не ранѣе XVI вѣка. Въ 1545 году было по-

становлено: «зелья съ нихъ 5 пудъ и 6 гривенокъ «большихъ.... да зелья 4 гривенки большихъ; и все-«го зелья 5 пудъ съ четвертью»; потомъ: съ дво-ра 2 гривенки зелья, съ 20 дворовъ пудъ зелья ⁽⁴⁴⁸⁾. Въ обоихъ исчисленіяхъ пудъ показанъ въ 40 гривенокъ фунтовыхъ ⁽⁴⁴⁹⁾, согласно съ Торговою Кни-гою, по словамъ которой полпуда московскаго рав-няется нѣмецкому пудку ⁽⁴⁵⁰⁾; а пудокъ употреблял-ся во Псковѣ даже и въ XVII вѣкѣ. Приблизитель-ное понятіе о псковскомъ пудкѣ можно составить по слѣдующимъ даннымъ: въ 1623 году предписано на-чальствамъ, чтобы они дозволяли «соли продавати «не отъ велика, гривенокъ по пяти, и по десяти, и «по полупуду» ⁽⁴⁵¹⁾; а въ Псковской лѣтописи, подъ 1632—1633 год., записано: «они же (псковскіе на-чальники) не давали за городъ соли возити болши «полупудка всякимъ людемъ» ⁽⁴⁵²⁾. Если въ распоря-женіи мѣстныхъ властей принята была средняя указ-ная пропорція, что и весьма вѣроятно: то полупу-докъ былъ равенъ 10 гривенкамъ (фунтовымъ), а пу-докъ—полупуду, или 40 гривенкамъ (скаловымъ), т. е. былъ нѣмецкій пудокъ, лисфунтъ; настоящіе же пу-ды назывались во Псковѣ «большими пудами» ⁽⁴⁵³⁾. Рязанскій пудъ упомянуть въ жалованной грамотѣ Великой Княгини Анны Васильевны, 1464—1591 го-да: «по пяти пудъ резанскихъ», «по осьми пудъ ре-занскихъ» ⁽⁴⁵⁴⁾; количества эти утверждены въ XVII вѣкѣ безъ всякаго измѣненія ⁽⁴⁵⁵⁾, и рязанскіе пуды нисколько не отличены отъ московскихъ ⁽⁴⁵⁶⁾. Впро-чемъ изъ сравненія полоцкаго берковца съ рижскимъ шиффунтомъ видно, что пудъ и ранѣе XV вѣка со-держалъ въ себѣ 40 фунтовъ.

Берковецъ извѣстенъ по названію со времени учрежденія иванскаго купеческаго общества, т. е.

съ XII вѣка. Упомянутое сличеніе его съ шиффунтомъ показываетъ, что еще ранѣе XV вѣка онъ составлялся изъ 10 пудовъ. Въ 1552 году во Псковѣ 6 пудовъ большихъ и 8 гривенокъ были менѣе берковца ⁽⁴⁵⁷⁾; а въ 1587 году прямо сказано: «съ «берковца воску, съ 10 пудъ московскихъ» ⁽⁴⁵⁸⁾; и такъ опредѣленъ берковецъ новгородскаго всеволодова устава. Какъ Торговая Книга, такъ и Ариѳметика Магницкаго полагаютъ въ берковцѣ 10 пудовъ ⁽⁴⁵⁹⁾; то же содержаніе его было и въ 1720 году, когда плата за провозъ товаровъ опредѣлена по 2 деньги за 10 пудъ или за берковецъ ⁽⁴⁶⁰⁾.

Существовала еще *воцаная четверть*, которая, по показанію Торговой Книги, тянула 12 пудовъ ⁽⁴⁶¹⁾. Когда именно она явилась и какъ употреблялась, неизвѣстно; но ея названіе показываетъ, что нѣкогда существовала вѣсовая единица въ 48 пудовъ. Впрочемъ нельзя не обратить вниманія на отношеніе между четвертью и берковцомъ, представляющее пропорцію въ $\frac{5}{6}$, т. е. ту самую, которая, по Магницкому, существовала между московскимъ и марочнымъ фунтомъ. Отсюда проистекаетъ вѣроятность, что четверть была тотъ же самый берковецъ, только выраженный въ фунтахъ монетныхъ. Можетъ быть, четверть была въ связи съ польскимъ вѣсомъ: ибо въ Познани до сихъ поръ существуетъ тотъ самый фунтъ, который у Магницкаго показанъ золотымъ и серебрянымъ вѣсомъ, т. е. въ 80 старыхъ, въ $93\frac{1}{2}$ (точно 93,39) нын. золотниковъ. Но достовѣрнѣе будетъ предположить, что четверть нѣкогда составляла $\frac{1}{10}$ ласта, который прежде содержалъ до 120 пудовъ, а къ концу XV вѣка сократился до 90 пудовъ московскихъ и съ тѣмъ вмѣстѣ потерялъ связь съ четвертью, отъ которой онъ еще болѣе удалился

въ концѣ XVI вѣка, когда въ немъ содержалось уже 72 московскихъ пуда ⁽⁴⁶²⁾.

Въ 1150 году смоленскій князь Ростиславъ далъ «на посвѣтъ святѣй Богородици изъ двора своего «осмь капій воску» ⁽⁴⁶³⁾; а въ договорѣ тамошняго князя Мстислава съ Ригю, 1229 года, постановлено: «аще воцнны пудъ исказиться, лежить капъ въ свя- «тѣи Богородици на горѣ... то тымъ пудъ извѣряче, «право учинити» ⁽⁴⁶⁴⁾; здѣсь слово пудъ употреблено въ смыслѣ вѣса вообще, капъ же упомянута какъ вѣсовой знакъ и какъ единица вѣса. По словамъ Карамзина, въ проектѣ договора нѣмцевъ и готландцевъ съ Новгородомъ (составл. прежде 1293 года) сказано: «гость платитъ вѣсовщику 9 векшей съ «капи, или съ двѣнадцати пудъ... Вѣсъ, называе- «мый капъ, содержитъ въ себѣ 8 ливонскихъ талан- «товъ»; къ этому Карамзинъ прибавилъ отъ себя: «въ талантѣ было 60 фунтовъ» ⁽⁴⁶⁵⁾. Сличая это указаніе съ подлиннымъ договоромъ 1270 года, из- даннымъ вмѣстѣ съ переводами на нынѣшній нѣмецкій и русскій языки г. Андреевскимъ, нельзя не замѣтить, что слова: «съ двѣнадцати пудъ» при- бавлены Карамзинымъ; въ договорѣ этомъ сказано: «капъ должна заключать въ себѣ вѣсу 8 ливонскихъ «фунтовъ»; а въ проектномъ договорѣ, вмѣсто фун- товъ, поставлено: 8 ливонскихъ талантовъ ⁽⁴⁶⁶⁾, которые объяснилъ Кругъ: «20 лисфунтовъ, Talenta «Livonica, равны одному шифунту» ⁽⁴⁶⁷⁾. И такъ заключеніе Карамзина о размѣрѣ таланта не оправдывается: талантъ былъ не что иное, какъ фунтъ мар- ковый, въ 80 марокъ монетныхъ, или иначе лисфунтъ въ 20 фунтовъ вѣсовыхъ. Такъ какъ рижскій фунтъ мы нацли равнымъ $100\frac{1}{8}$ нын. золотн., то вѣсъ 8 талан- товъ былъ равенъ $166\frac{7}{8}$ нынѣшн. русскимъ фунтамъ,

или $143\frac{1}{28}$ фунтамъ старымъ; по видимому къ капи со-
держалось 192 литры смоленскаго пробнаго вѣса, кото-
рый посему будетъ равенъ псковскому пробному вѣсу.

Позднѣе у насъ употреблялся *контарь*, который, по
іерусалимскому вѣсу, показанъ Коробейниковымъ въ
3 нашихъ пуда (⁴⁶⁸). Собственно въ Россіи контарь
считался въ $2\frac{1}{2}$ пуда (⁴⁶⁹), а это составитъ 100
фунтовъ; откуда можно заключить, что контарь былъ
собственно византійскій центнеръ, въ 100 монетныхъ
фунтовъ, литръ; въ такомъ случаѣ контарь былъ ра-
венъ 75 фунтамъ большимъ, или $87\frac{1}{2}$ фунтамъ ны-
нѣшнимъ. Замѣчательно отношеніе вышеприведен-
ныхъ содержаній контаря: изъ нихъ второе со-
ставляетъ $\frac{5}{6}$ цыфры Коробейникова, а эта дробь вы-
ражаетъ пропорцію отношенія между монетнымъ (въ
80 золотн.) и полнымъ фунтомъ; явно, что контарь,
имѣя 3 нормальныхъ пуда, былъ принятъ въ 3 пу-
да монетныхъ, чѣмъ и сократился до $2\frac{1}{2}$ полныхъ
пудовъ. Существовавшая въ XV и XVI столѣтіяхъ
пошлина, подъ названіемъ «контарнаго» (⁴⁷⁰), показы-
ваетъ, что у насъ контарь издавна употребляли какъ
единицу торговаго вѣса. Въ-послѣдствіи контарями
назывались большія гири, по видимому, превосхо-
дившія вѣсъ терезей, имѣвшихъ 5 и 6 пудовъ (⁴⁷¹);
такъ большая гиря для солянаго вѣса известна подъ
именемъ контаря (⁴⁷²); въ началѣ XVII вѣка суще-
ствовалъ въ Астрахани таможенный контарь въ 20—
30 пудовъ (⁴⁷³); въ XVIII вѣкѣ коммерцъ-контарь
вѣсилъ 30 пудовъ, а въ баталіонахъ вѣдно держать
контарь въ 10 пудовъ (⁴⁷⁴); восточный же контарь
въ 44 оки считался тогда равнымъ $3\frac{1}{2}$ пудамъ (⁴⁷⁵),
что составляетъ 3 пуда старымъ вѣсомъ и согласно
съ показаніемъ Коробейникова. Но что такое была
картауна, сказать теперь нельзя; по Кильбургеру,

1½, картауны составляли 440 пудовъ ⁽⁴⁷⁶⁾; стало быть, картауна равнялась 293½ пудамъ.

Безмень существовалъ какъ орудіе вѣса и какъ вѣсовая единица. Онъ употреблялся издавна и въ областяхъ Западной Россіи. Въ грамматѣ 20 іюня 1396 года говорится: «се язъ князь великій Витовтъ дали есмо «сюю нашу грамоту Борысовцомъ, што же тивуномъ «дохода ихъ безменомъ не давати, но давати имъ тивуномъ доходъ у нашъ камень вѣсчій меньскій». Отношеніе безмена къ камню показано въ оршанской уставной грамматѣ 1594 года: «рѣзники, або «месники повинни давати до замку въ кождый «рокъ кождый изъ нихъ лою камень, то есть безменовъ чотыри, або грошей петнадцать». Въ Литвѣ камень всегда содержалъ 40 фунтовъ, почему безмень равнялся 10 фунтамъ. По одному польскому счету XV вѣка было заплачено за 3 грана едвабицы 3 скойца (6 грошей), за ¼ фунта едвабицы 1½ гривны (72 гроша) и за 1 фунтъ едвабу чернаго 6 гривенъ (288 грошей); пропорціональность этихъ цѣнъ на одинъ и тотъ же предметъ показываетъ, что въ фунтѣ содержалось 144 грана, въ камнѣ 5760 гранъ, а въ безменѣ 576 гранъ; очевидно, въ гранахъ камень образованъ по примѣру аптекарскаго фунта. Нашъ русскій безмень Торговая Книга объясняетъ такимъ образомъ: въ безменѣ вѣсить полтретья фунта, а малыхъ гривенокъ въ безменѣ 5 гривенокъ; а въ полубезменѣ «пол-3 гривенки малыхъ, а золотниковъ въ безменѣ 240 золотниковъ, а въ полубезменѣ 120 золотниковъ; въ пудѣ безменовъ 16, а въ полупудѣ «8 безменовъ» ⁽⁴⁷⁷⁾. Изъ сего видно, что безмень въ пудѣ имѣлъ тоже значеніе, какъ лоть въ маркѣ, а въ воцаной четверти какъ литра въ каш.

Замѣчательно, что безмень содержалъ столько фунтовъ, сколько большая филетерская мина римскихъ фунтовъ ⁽⁴⁷⁸⁾; а эта мина содержала въ себѣ именно 240 драхмъ ⁽⁴⁷⁹⁾. Безмень имѣлъ свою гривенку, которая, для отличія отъ большой и скаловой, или малой, называлась «безменною» ⁽⁴⁸⁰⁾; и если мы примемъ въ соображеніе, что въ вошанной четверти, равной берковцу вѣсомъ, но превосходившей его числомъ пудовъ, заключалось 192 безмена, то найдемъ, что безмень дѣлился на три равныя части, по 80 золотниковъ, и что эти-то части и есть безменные гривенки, или фунты марочнаго вѣса. Приведу примѣръ изъ документа XVI вѣка: въ 1545 году велѣно собрать въ Новгородѣ 2000 человекъ пищальниковъ, съ тѣмъ чтобы каждый имѣлъ по 12 безменныхъ гривенокъ зелья; вмѣстѣ съ тѣмъ предписано взять съ каждыхъ 20 дворовъ 1 пудъ зелья (въ 40 большихъ гривенокъ) и по 1 пѣхотинцу съ 5 дворовъ ⁽⁴⁸¹⁾; значитъ, съ 20 дворовъ приходилось 4 человека, и на каждого 10 большихъ гривенокъ (фунтовъ) зелья; тутъ безменная гривенка представляетъ пропорцію $\frac{5}{6}$ гривенки большой, что равно 80 золотникамъ. Безмень въ Торговой Книгѣ, очевидно, опредѣленъ по монетному вѣсу, слѣдственно на $\frac{1}{4}$ легче вѣса общаго, такъ что безменная гривенка, по этому опредѣленію, содержала 60 золотниковъ нормальнаго вѣса; такихъ-то именно безменовъ и было 192 въ вошанной четверти; безменовъ же полнаго вѣса въ четверти этой было 144, такъ что четверть полнымъ вѣсомъ, въ 192 полныхъ безмена, должна была равняться 16 монетнымъ пудамъ. Умножая $2\frac{1}{2}$ фунта, или 5 гривенокъ, на 10, получимъ въ литовскомъ камнѣ 25 нашихъ полныхъ фунтовъ, откуда литов-

скій вѣсъ находимъ въ $\frac{5}{8}$ нашего; а увеличеніе въ этой пропорціи содержанія гранъ въ камнѣ даетъ 9216 гранъ, цыфру, одинаковую съ содержаніемъ въ фунтѣ Магницкаго уменьшенныхъ гранъ. Но ежели содержаніе литры въ 72 золотника умножимъ на 40, то получимъ 2880 золотниковъ, а на 80 литръ 5760 золотниковъ; и отсюда можемъ заключить, что литовскій фунтъ составлялъ 2 литры уменьшеннаго до $\frac{2}{3}$ вѣса, такъ что литовскій гранъ равнялся $\frac{2}{3}$ нашего полнаго золотника. Вообще метрологическіе признаки показываютъ, что безмень, контаръ съ ансыремъ, фунтомъ, литрою и съ счетными единицами монетнаго вѣса, принадлежать къ одной и той же системѣ, заимствованной нами отъ Восточной Имперіи, или точнѣе изъ Византіи. Въ-послѣдствіи безмень увеличился до 10, 15 и 20 фунтовъ; а въ 1667 году безмены содержали до 2 и 3 пудовъ ⁽⁴⁸²⁾.

У насъ существовала еще вѣсовая единица—*унка* иначе *онія*, которая, по объясненію Азбуковника, была «вѣсъ, еже есть полгривенки меньшія, или 19 «золотниковъ» ⁽⁴⁸³⁾. Значить, была гривенка въ 38 золотниковъ; и судя по этому содержанію, можно заключить, что она имѣла отношеніе къ псковской $76\frac{1}{2}$ пробѣ. Онгія упоминается въ церковныхъ уставахъ, какъ единица для опредѣленія пропорціи пищи; напримѣръ, въ Тріоди положено для субботы лазаревой «коемуждо брату по три онгіи» икры; а въ Типиконѣ, въ уставѣ на Пяťдесятницу, каждому изъ братій 2 онгіи паксиманды (сухарей), водни же разрѣшеній $1\frac{1}{2}$ онгіи сыру ⁽⁴⁸⁴⁾. Г. Филимоновъ сообщилъ мнѣ, что въ описи 1663 года (по Оружейной Палатѣ) отмѣчена стоимость унки на мѣдныя деньги въ 50 рублей, а на серебряныя 12 рублей. Но тогда счетный фунтъ содержалъ 8 руб.

64 коп., слѣдственно $\frac{16}{25}$ цѣнности унки, такъ что единица серебра, равная ункѣ, давала 12 руб.; очевидно, въ 12 руб. оцѣнена унка золота. Слѣдующій расчетъ, кажется, объяснить значеніе унки и гривенки меньшей: слово *унка*, очевидно, значить унція, т. е. $\frac{1}{12}$ какой либо единицы; помноживъ 19 золотниковъ на 12, получимъ 228 золотниковъ, что напоминаетъ безменъ Торговой Книги, въ которомъ считалось 240 золотниковъ; чрезъ раздѣленіе же 228 на 3 образуется безменный фунтъ въ 76, а его гривенка въ 38 золотниковъ. Съ другой стороны, умножая цѣну унки 12 руб. на 96 золотн. и дѣля произведеніе на 19 золотниковъ, получаемъ цѣну фунта въ $60\frac{12}{19}$ руб.; значить, по торговой пропорціи между золотомъ и серебромъ 10:1, означенная сумма даетъ $6\frac{6}{19}$ руб. серебра, т. е. 6 руб. $6\frac{2}{3}$ коп.; а это въ-точности согласно съ показаніемъ Дизима о содержаніи въ фунтѣ 6 руб. 2 алт. $\frac{1}{2}$ ден. старыхъ денегъ (разность только въ $\frac{1}{6}$ деньги). И такъ унка могла быть равна 19 монетнымъ золотникамъ, или $14\frac{1}{4}$ зол. полнымъ = $16\frac{5}{8}$ нын. золотн., такъ что 6 унокъ составляли бы 114 монетныхъ, $85\frac{1}{2}$ полныхъ, $99\frac{1}{4}$ нын. золотн. (⁴⁸⁵). Наконецъ нельзя не обратить вниманія на то, что если унка стоила 12 руб., то каждый золотникъ ея цѣнился въ $126\frac{6}{19}$ денегъ, а это цѣна червонца, по выраженію Торговой Книги, опредѣлившей ее по пропорціи 10:1 въ 105 денегъ; откуда по полной пропорціи 12:1 мы получимъ полную цѣну червонца въ 126 денегъ (разность не превышаетъ $\frac{1}{400}$ всей цѣны); а какъ въ монетномъ фунтѣ XVI вѣка (648 коп.) содержалось почти 133 червонныхъ цѣны, то унка представляется въ $\frac{19}{133}$ этого фунта, или въ $10\frac{2}{3}$ полныхъ (нормальныхъ) золотниковъ, и въ такомъ случаѣ она равна гривнѣ вѣка.

Нижегородскіе крестьяне, въ 1663 году, взяли въ содержаніе бортный ухажей, съ коего обязались платить всего оброка въ годъ по 20 *большимъ казанскимъ батмановъ* меда (⁴⁸⁶). Въ то же время и тамъ же одинъ крестьянинъ взялъ часть ухажья въ $\frac{1}{4}$ пуда, и обязался вносить оброка по 12 гривенокъ меда; а гривенка въ то время употреблялась въ смыслъ фунта (⁴⁸⁷). На деньги же первые должны были, вмѣсто меда, платить за каждый батманъ по 40 алтынъ, а второй за каждую гривенку по $3\frac{1}{2}$ алтына, такъ что батманъ стоилъ 1 руб. 20 коп., а 12 гривенокъ 1 руб. 26 коп.; почему на батманъ приходится $11\frac{2}{3}$ гривенокъ, или $13\frac{1}{3}$ нынѣшнихъ фунтовъ.

XIV. Изъ вышеизложеннаго можно убѣдиться, что вѣсъ, какъ основаніе монетной цѣнности, всегда состоялъ подъ непосредственнымъ вѣденіемъ правительства, которое только себѣ предоставляло право назначать тотъ или другой размѣръ кореннымъ единицамъ вѣса въ примѣненіи ихъ къ монетному дѣлу. Исторія застаетъ русскій вѣсъ уже съ характеромъ законности: въ договорахъ Олега и Игоря выражено (для Грековъ) пятью литрами такое количество серебра, которое въ извѣстномъ случаѣ определено было рускимъ закономъ, изложеннымъ потомъ въ Русской Правдѣ. Въ 996 св. Владиміръ, поручая завѣдываніе вѣсами духовенству, повелѣлъ: «пискупу блюсти безъ пакости, ни умалити, ни умножити, за все то дати ему слово въ день суда великаго, якоже и о душахъ челоувѣчскихъ» (⁴⁸⁸). Около 1135 года воцаренъ вѣсъ, въ видѣ узаконенной единицы—берковца, отданъ въ вѣденіе особой купеческой управы, учрежденной при новгородской церкви св. Іоанна Предтечи. Хранившійся у Круга

вѣсовой знакъ даетъ поводъ заключить, что для приданія гилямъ характера законности на нихъ выставлены имена князей или названія городовъ, и что то же значеніе имѣютъ замѣчаемые на серебряныхъ слиткахъ княжескія и городскія клейма. Въ смоленскомъ и полоцкомъ договорахъ съ Ригю, 1229 и 1407 годовъ, а также въ договорѣ нѣмцевъ съ Новгородомъ, 1270 года, заключаются опредѣлительные законы о вѣсѣ. Вывѣскою товаровъ занимались особы должностныя лица, называвшіяся вѣсцами ⁽⁴⁸⁹⁾, въ-послѣдствіи пудовщиками ⁽⁴⁹⁰⁾. Въ XVI вѣкѣ образцы вѣсовыхъ единицъ устраивались по распоряженію правительства, разсылались по городамъ и (въ XVII в.) повѣрялись отъ времени до времени ⁽⁴⁹¹⁾; въ Псковѣ же, для наблюденія за вѣсомъ, установлено въ 1665 году особое учрежденіе при земской избѣ, сперва изъ 12, потомъ изъ 15 лицъ ⁽⁴⁹²⁾.

Вѣсовыя орудія при св. Владимірѣ назывались «звѣсы» ⁽⁴⁹³⁾; въ Новгородѣ при Иоаннопредтеченской церкви вѣсили «на крюкъ» ⁽⁴⁹⁴⁾; а въ Полоцкѣ «на скалвахъ» ⁽⁴⁹⁵⁾. Знаки вѣсовыхъ единицъ въ уставѣ св. Владиміра названы «ставилами», въ смоленскомъ и новгородскомъ договорахъ «капью» и «пудомъ», въ полоцкомъ договорѣ «колоколами», въ бумагахъ XVI вѣка «гривенкою» и «пудомъ», а устроенные тогда для Невеля—«вѣсомъ въ 15 или 20 пудъ» ⁽⁴⁹⁶⁾; въ XVII же вѣкѣ знаки вѣса называли гирьками, гилями, безменами, контарями и терезями. Къ вѣсовымъ орудіямъ и вмѣстѣ знакамъ принадлежалъ безмень, у коего были «ременные наконешники и трубки мѣдныя» ⁽⁴⁹⁷⁾. Знаки, меньшіе гривешки и золотника устраивались издавна, какъ можно заключить по глѣбовой гирькѣ, но съ XVI вѣка представлятелями золотника и его дробей сдѣлались деньги ⁽⁴⁹⁸⁾; хотя же въ 1685 году и была устроена гирька

въ вѣсѣ червонца ⁽⁴⁹⁹⁾, но ни червонецъ, ни эта гирька не имѣли мѣста въ системѣ вѣсовъ.

При св. Владимірѣ вѣсѣ раздѣлялся на городской и торговый, но безъ сомнѣнія, не въ-слѣдствіе различія основныхъ единицъ, а потому, что употребляемыя для надобностей города сложныя гири отличались отъ гирь, усвоенныхъ обычаями гостей. Равнымъ образомъ названіями «иванскій» и «вопчаной» вѣсѣ, въ XII вѣкѣ, опредѣлялись не количественныя разности между сими вѣсами и вѣсомъ обыкновеннымъ, но выражалось только юридическое право мѣста на исключительную вывѣску извѣстнаго товара. Въ XVII вѣкѣ собственно казенный вѣсѣ назывался «государевымъ» ⁽⁵⁰⁰⁾; а какъ въ жалованныхъ грамотахъ монастырямъ встрѣчается выраженіе: «въ ихъ монастырскую мѣру», то можно заключить, что былъ и вѣсѣ монастырскій ⁽⁵⁰¹⁾; въ частныхъ домахъ позволено было тогда держать вѣсы разныхъ названій и небольшихъ тяжестей, и это именовалось «дворовымъ вѣсомъ» ⁽⁵⁰²⁾; «большой» же вѣсѣ находился въ таможенныхъ, подъ вѣденіемъ служебныхъ лицъ. Вѣсовой приборъ, находившійся при таможенныхъ, назывался въ XVI вѣкѣ «таможеннымъ запасомъ», а въ XVII «таможеннымъ заводомъ» ⁽⁵⁰³⁾.

Въ половинѣ XVIII вѣка, съ укорененіемъ новаго порядка вещей, вся прежняя терминологія исчезла, и вѣсѣ Монетнаго Двора, приведенный въ нынѣшній размѣръ, сдѣлался образцомъ общаго русскаго вѣса, не имѣющаго никакихъ подраздѣленій по областямъ, или по правамъ, или по употребленію въ монетномъ производствѣ и въ торговлѣ. Вѣсѣ этотъ, не смотря на безчисленныя мытарства, черезъ которыя онъ прошелъ въ теченіе своей исторіи, вполне сохранилъ всю чистоту своего греко-римскаго происхожденія.

ДОПОЛНЕНИЕ.

По отпечатаніи настоящаго изслѣдованія вышелъ второй томъ Актовъ, относящихся до юридическаго быта древней Россіи. Въ числѣ актовъ, помѣщенныхъ въ этомъ томѣ, я встрѣтилъ документъ, который прямо относится къ разсматриваемому предмету и который столько важенъ, что никакъ не можетъ быть обойденъ при розысканіяхъ о старинномъ монетномъ производствѣ. Документъ этотъ (помѣщенный подъ № 121, I) есть Книги, или по-нынѣшнему журналъ, Денежнаго Двора, обнимающія операцію съ 1 октября 1610 по 1 сентября 1611 года. Журналъ раздѣляется на три части: въ первой записанъ пріемъ отъ приносителей серебра и результаты переплавки (по приносителямъ: съ Никитиной улицы, изъ Славна, съ Славкова, изъ монастырей Отня, Антоніева, Юрьева, видно, что журналъ принадлежалъ Новгородскому двору); во второй записано количество взятой съ очищеннаго серебра «золотничной пошрины», которая, какъ показываетъ отношеніе пошрины къ серебру, взималась по золотнику съ гривны; въ третьей—количество отданнаго въ передѣлъ серебра, плата мастерамъ и послѣдній результатъ казенной выгоды отъ золотничной пошрины. Изъ журнала мы получаемъ любопытныя свѣденія (*):

1) Операція состояла изъ четырехъ передѣловъ, изъ которыхъ каждый имѣетъ свой общій итогъ, переходящій изъ отдѣла въ отдѣлъ журнала въ сокращеніи. Замѣчательно, что убыль вѣса при первоначальной сплавкѣ названа «падежемъ», а убыль золотничной пошрины опредѣлена словомъ «угорѣло»; не было ли между падежемъ и угаромъ разницы?

(*) Для наглядности приложена таблица, въ которой сведены всѣ цифры журнала (Прилож. IV).

2) За выдѣлку полушекъ производилась двойная противъ денегъ плата мастерамъ; почему и золотничная пошлина за серебро, принесенное на полушки, взималась вдвое. Требованіе на полушки было очень малое: въ настоящей операціи количество ихъ составляло около $\frac{4}{65}$ всего передѣланнаго серебра, чѣмъ и объясняется ихъ рѣдкость.

3) Серебро взвѣшено гривною и золотникомъ; размѣръ гривны видѣнъ въ слѣдующихъ примѣрахъ: а) принесено серебра 46 гривенъ и 24 золотника, съ плавежу сошло 41 гривна и 39 золотниковъ, падежу было 4 гривны и 33 золотника; послѣднія двѣ суммы въ сложности составляютъ 45 грив. 72 зол.; исключивъ изъ 72 зол. 24 золотника, получимъ на 46-ю гривну 48 золотниковъ; б) принесено 126 гривенъ и 126 золотниковъ, съ плавежу сошло 110 гривенъ и 64 золотника, падежу было 17 гривенъ и 14 золотниковъ; послѣднія два количества составляютъ 127 гривенъ и 78 золотниковъ; здѣсь гривна также 48 золотниковъ; в) принесено серебра 33 гривны 24 золотника, съ плавежу сошло 30 гривенъ 36 золотниковъ, падежу было 2 гривны 36 золотниковъ; и тутъ гривна въ 48 золотниковъ.

4) Золотничная пошлина взималась только съ того количества серебра, за которое казна платила приносителямъ деньги, и это дѣлалось такъ: принесено 21 гривна 12 золотн., съ плавежу сошло 20 гривенъ, для золотничной пошлины принято 19 гривенъ 23 золотника, пошлины взято $19\frac{1}{2}$ золотниковъ; или: принесено 48 гривенъ 34 золотн., съ плавежу сошло 43 гривны 4 золотн., для пошлины принято 42 гривны 24 золотн., пошлины взято $42\frac{1}{2}$ золотника; или еще: принесено 28 гривенъ, съ плавежу сошло 24 гривны 36 золотн., для пошлины принято 24 гривны 2 золотн.; пошлины взято 24 золотника. Есть другіе

примѣры: принесено 11 гривенъ 29 золотниковъ; съ плавежу сошло 10 гривенъ 14 золотниковъ, для пошлины принято 10 гривенъ 12 золотниковъ, пошлины взято 10 золотн. 3 деньги; принесено 21 гривна, съ плавежу сошло 18 гривенъ, но для пошлины принято 18 гривенъ 10 золотниковъ, и взято пошлины 18 золотниковъ 3 деньги; изъ 16 же гривенъ 12 золотн. для пошлины принято 14 гривенъ 12 золотниковъ. Изъ сихъ примѣровъ видно, что математической точности въ вычисленіяхъ сего рода не было, но наблюдали, чтобы дроби округлялись въ пользу казны; что нѣкоторая часть переплавленного серебра, не подвергавшаяся золотничной пошлинѣ, составляла доходъ казны, но отчислялась она не въ равной всегда соразмѣрности, а различно, по видимому опредѣляясь точными пробами серебра, и что нормальная пошлина взымалась по 1 деньгѣ съ 4 золотниковъ, уклоняясь отъ этого размѣра только при округленіи дробей. Такимъ образомъ видимую выгоду казны составляло отчисленіе серебра, золотничная пошлина и кромѣ того серебро, оставшееся въ гнѣздахъ при сплавкѣ.

5) Общій результатъ передѣловъ представляется въ слѣдующемъ видѣ: принесено 10,642 ефимка и небольшое количество другаго серебра, всего вѣсомъ 1613 гривенъ 31 золотникъ, подвергнуто золотничной пошлинѣ 1442 гривны 20 золотниковъ, на передѣлъ пошло 1417 гривенъ 18 золотниковъ. Вторая цифра составляетъ около $\frac{8}{9}$ первой, т. е. выражаетъ нѣсколько болѣе $85\frac{1}{3}$ пробы и почти равна законной пробѣ ефимковъ; на третью же цифру изъ второй приходится почти $\frac{84}{96}$, а изъ первой почти $\frac{75}{96}$ (недостатки составляютъ дроби: въ первомъ выводѣ менѣе $\frac{1}{10}$, а во второмъ менѣе $\frac{1}{7}$ золотника; онѣ образовались отъ округленій при перечисленіяхъ въ по-

шлинное и передѣльное серебро). А какъ въ единицу чистаго серебра шло $\frac{24}{25}$ серебра монетнаго, то на послѣднюю цифру по этой пропорціи падаетъ изъ первой около 72 золотниковъ. И такъ эти данныя не только подтвердили наши выводы о томъ, что полную цѣною ефимки числились у насъ въ 84, а покупались въ 72 пробу, но указали и самую причину сихъ пропорцій.

Изъ журнала видно, что 300 и 400 ефимковъ вавѣшивались въ одинъ разъ, 600 ефимковъ въ два раза, а 900 и 1000 ефимковъ въ три раза; значитъ, нормальною партіею была сумма въ 300 ефимковъ, которые большею частью опредѣляются въ 42 гривны 42 золотника. Примѣняя сюда клеймо Испанскаго ефимка (480), находимъ, что 300 ефимковъ вѣсили 144000 Испанскихъ гранъ, или 120000 гранъ аптекарскихъ, т. е. 168000 долей нынѣшняго вѣса, откуда старый нашъ монетный золотникъ опредѣляется въ $81\frac{31}{49}$ долей; но какъ нѣкоторыя партіи вѣсили 43 золотника, слѣдовательно могли быть другія, меньшія, до 42 гривенъ 36 золотниковъ, то старый золотникъ по меньшему вѣсу выразится почти въ 81 долю, т. е. въ $81\frac{1}{112}$ золотника нормальнаго; увеличивъ 6 руб. на $\frac{112}{81}$, получимъ 829 $\frac{20}{27}$ коп., а чрезъ сокращеніе 864 коп. на $\frac{24}{25}$ получается 829 $\frac{9}{25}$. Впрочемъ вѣсъ въ 42 гр. 42 зол., дающій въ золотникѣ около $81\frac{2}{3}$ долей, можетъ выяснитъ замѣченную нами въ монетныхъ расчетахъ пропорцію въ $\frac{48}{49}$, потому что таково именно отношеніе 80-дольнаго золотника къ этому. Близость этихъ сличеній указываетъ на то, что Новгородскій денежный дворъ употреблялъ фунтъ, котораго знакъ хранится въ Оружейной Палатѣ.



ПРИМѢЧАНІЯ.

1. Странныя понятія не ограничивались одною кожанною монетою. Не даѣе, какъ въ 1832 году, появлялись объясненія, на примѣръ, такого рода: «лучшіе монетные мастера были въ Москвѣ, а потому и упоминались въ счетѣ *московскія деньги*». На достоинство другихъ денегъ не столько полагались, «и вообще во государствѣ болѣе ходили московскія деньги». Или это: «*полшесть рубли денегъ*—то есть три рубли». По случаю худо прочтеннаго мѣста въ одной духовной 1571 года: «да взяти мнѣ на Дмитрія на Зміевѣ пять алтынъ, *снравъ городскою петрушкина выхода*», объяснитель говорилъ: «право дѣлать деньги давалось нѣкоторымъ художникамъ, но немнѣшю монетныхъ казенныхъ дворовъ, почему и монеты были не всегда одинаковаго достоинства. Впрочемъ, но монеты петрушкина выхода были цѣннѣе, по степени чистоты серебра или золота» (Сынъ отеч. 1832 г. № 8. стр. 25. 28. 29). Такъ-то изъ пяти алтынъ съ *новгородскою*, причитавшихся Змѣеву за выходъ Петрушки, явилось нѣчто напоминающее преобразование надписи на деньгѣ Іоанна III: *жан безунъ... росто въ жену безумную ростовку*, а монеты Юстиніана — въ русскую *матренину монету* (Шодуаръ, ч. I. стр. 115 и ч. II. стр. 33).
2. Особый каталогъ, на нѣмецкомъ языкѣ, изданъ былъ въ 1842 году въ ограниченномъ числѣ экземпляровъ; нѣсколько статей помѣщено въ I т. Записокъ Императорскаго Археологическаго Общества. Нужно обратить вниманіе еще на помѣщенное въ III т. Записокъ Археолог. Общества описаніе не изданныхъ монетъ, находящихся въ собраніи князя Долгорукова.
3. Извѣстія Археолог. Общ. т. III. стр. 108.
4. ANEKAOTA ou Histoire secrète de Justinien traduite de Procope avec notice sur l'auteur et notes philologiques et historiques. Géographie du VI-e siècle et révision de la numismatique d'après la livre de Justinien. Paris. 1856. p. 812.
5. Записки Археолог. Общ. т. III. стр. 90—156.
6. Исслѣдованія, замѣчанія и лекціи М. П. Погодина, т. IV. гл. VIII: «*куны, деньги*».

7. Въ Изв. Археолог. Общ. т. III. стр. 69. 74. 105 и 337; и т. IV. стр. 127 и 221.
8. Времен. Импер. Моск. Общ. Ист. и Древн. Россійск. кн. XXIII. смѣсь.
9. Записки Археолог. Общ. т. V. стр. 298—322.
10. Въ Зап. Отд. Рус. и Слав. Археологіи, т. I.
11. Связ. Русск. Нар. т. II. кн. V.
12. Времен. Моск. Общ. Ист. и Древн. Рос. кн. XV. матер. стр. 34. Насколько можно довѣрять прежнимъ выѣскамъ, можно судить по замѣчаніямъ въ описи имущества вологодскаго архіерейскаго дома, конца XVII вѣка: «вѣсомъ 54 золотника, а по вѣсу явилось 53 золотника.... вѣсу въ нихъ три фунта 45 золотниковъ, а по вѣсу явилось 3 фунта 1 золотн.» Причина разности состояла въ слѣдующемъ: «въ переписной книгѣ казначей монаха Никандры написано «новаго и вѣтоши блуднаго олова 81 пудъ 35 фунтовъ. И по вѣсу явилось увѣсу 5 пудъ 34 фунта. И по скаске казначей монаха Никандры учинился увѣсъ такой, принималъ де онъ казначей монахъ Никандръ у бывшаго казначей іеромонаха Аврамія то вышеписанное блудное олово на «домовые казенные тири, а не на вологодскіе таможенныя». Изв. Археолог. Общ. т. V. стр. 118. 121.
13. Зап. Археолог. Общ. т. III. стр. 91. 102. 104, въ ст. Изслѣд. о др. рус. мон. сист.
14. Полн. Собр. Зак. т. XXIV. стр. 298.
15. Тамъ-же, т. XVI. стр. 799.
16. Тамъ-же, т. XVI. стр. 692.
17. Шодуаръ, прилож. табл. 23 (въ III ч. Опис. др. мон.).
18. Шодуаръ, ч. I. стр. 181.
19. Полн. Собр. Зак. т. XXXIV. № 26675.
20. Петрушевскаго, Общ. Метрол. ч. I. стр. 439.
21. Полн. Собр. Зак. т. XXI. № 15244.
22. Общ. Метрол. ч. I. стр. 229.
23. Тамъ-же, стр. 226.
24. Старый шведскій талеръ былъ тяжеле датскаго только на 0,036 золотн. (Сравн. Общ. Метр. ч. II. стр. 61 и 65).
25. Мѣсяцословъ на 1859 годъ, стр. 363 и Энци. Лекс. т. XII. стр. 313.
26. Полн. Собр. Зак. т. VIII. № 5726.
27. Тамъ-же, т. XII. стр. 542.
28. Тамъ-же, т. XIV. № 10415.—Указомъ 2 іюня 1756 года (Полн. Собр. Зак. т. XIV. 592. 593) велѣно дѣлать пятачки мѣня

въ объемѣ, но толще прежнихъ, для прочности, безъ убавки вѣса.

29. Тамъ-же, т. XII. № 9506.
30. Тамъ-же, т. IX. стр. 34.
31. Тамъ-же, № 6547.
32. Тамъ-же, стр. 37.
33. Тамъ-же, № 6635; т. XII. № 8962.
34. Тамъ-же, т. XII. № 8962.
35. Тамъ-же, стр. 683.
36. Тамъ-же, т. XIV.
37. Тамъ-же, т. VII. № 5013; т. VIII. №№ 5402 и 5456. стр. 66; т. IX. № 6848; т. X. стр. 272; т. XI. №№ 8395. 8494. 8690. 8712 и стр. 134; т. XII. №№ 8961, 9093. стр. 116 и 684; т. XIV. стр. 70; т. XV. № 11046 и стр. 886. Въ 1734 году цѣны были и таковы: «вышеписанныя старыя деньги «(мелкія) отъ компанейщиковъ покупаются.... и по сплавкѣ «ежели тѣ деньги выдутъ пробою въ 82 золотника и свыше «чистаго серебра въ фунтѣ, то по силѣ контракта, платит- «ся имъ компанейщикамъ изъ казны по 19 коп. чистаго зо- «лотникъ; а буде выдутъ меньше той 82 пробы, то копѣйка «за копѣйку» (тамъ-же, т. IX. № 6790).
38. Тамъ-же, т. XII. № 9188.
39. Тамъ-же, т. XI. стр. 557. 751. 778.
40. Тамъ-же, т. XII. стр. 685.
41. Тамъ-же, — № 8848. На основаніи указа 11 мая 1744 года о прекращеніи хода мелкихъ серебряныхъ денегъ, оныя, въ теченіе льготнаго двухгодичнаго срока, принимались казною въ податяхъ и другихъ сборахъ копѣйка за ко- пѣйку, а обрѣзныя и пленки по 15 коп. золотникъ. Любопытенъ сенатскій указъ 6 мая 1754 года, которымъ положено платить за мелкія серебряныя деньги: въ сто- лицахъ по 18½ коп. за золотникъ чистаго серебра (зна- чить, деньги покупались въ $\frac{3}{4}$ передѣльной монетной цѣны), а въ губерніяхъ по 13 руб. за фунтъ, досталь- нымъ же 124½ коп. платить приносителямъ тогда, когда на монетныхъ дворахъ опредѣлится проба денегъ; сумму ни- же 100 руб. разрѣшено вымѣнивать натурою безъ сплавки и платить, за выключеніемъ бываемыхъ при сплавкѣ расхо- довъ и за провозъ до Москвы, исчисля по вѣсу, по 14½ коп. за золотникъ, а за фунтъ по 13 руб. 92 коп. (Полн. Собр. Зак. т. XIV. № 10225). По губернской цѣнѣ полная приемная стоимость фунта денегъ составляла 14 руб. 24½ коп.; а по

исключенія изъ этой суммы 13 руб. 92 коп. остается 32½ коп., которыми и опредѣляются всѣ расходы по передѣлу монеты. Здѣсь губернская цѣна составляетъ $\frac{77}{100}$ цѣны 18½ коп. за золотникъ, а въ сравненіи съ пробнымъ фунтомъ монеты цѣна эта выражаетъ $64\frac{263}{464}$ пробу. Прибавивъ къ 14 руб. 24½ коп. прибыли 1 руб. 69 коп., получимъ 15 р. 93½ коп.—сумму, равную крупной системѣ бывшей около 1753 года; если же 14 р. 24½ коп. умножить вышеозначенною пропорціею 44:37, то получится 16 руб. 94 коп., т. е. указанная мелочная система. Все это служитъ подтвержденіемъ нашимъ расчетамъ, указавшимъ разиры монетныхъ системъ, и вполне объясняетъ способъ оцѣнки старыхъ денегъ.

42. Тамъ-же, стр. 49.
43. Тамъ-же, т. XXII. стр. 524.
44. Тамъ-же, т. XXVII. стр. 464.
45. Тамъ-же, т. XII. № 8961.
46. Тамъ-же, т. XIV. № 10638.
47. Шодуаръ, ч. I. стр. 181.
48. Полн. Собр. Зак. т. XIV. стр. 654; т. XXI. №№ 15244 и 15471; т. XXII. стр. 524.
49. Тамъ-же, т. XIV. стр. 536.
50. Тамъ-же, т. XII. стр. 729.
51. Тамъ-же, т. XIV. стр. 50.
52. Шодуаръ, ч. I. стр. 179.
53. Общ. Метрол. ч. I. стр. 471.
54. Полн. Собр. Зак. т. XV. стр. 617.
55. Тамъ-же, т. XV. № 11407. 11575.
56. Тамъ-же, № 11407.
57. Шодуаръ, ч. I. стр. 180.
58. Тамъ-же.
59. Полн. Собр. Зак. т. VIII. № 5677.
60. Тамъ-же, т. XV. № 11046.
61. Тамъ-же, стр. 616.
62. Тамъ-же, т. VIII. № 5660.
63. Тамъ-же, т. XII. №№ 9318. 9390. 9530. 9560; т. XIII. №№ 9644. 9648. 9831. 9836. 10038; т. XIV. № 10219.
64. См. примѣч. 62.
65. Шодуаръ, ч. I. стр. 154.
66. Полн. Собр. Зак. т. XXII. стр. 524.
67. Общ. Метрол. ч. I. стр. 227. 231.
68. Тамъ-же, стр. 227.

69. Полн. Собр. Зак. т. XIV. № № 10483. 10576.
70. Двухрублевникъ 1758 года (М. М. Д.), приобретенный мною въ последнее время, тинетъ ровно 73 долл. Ничтожная разность въ вѣсѣ монетъ показываетъ, съ какою точностію выдѣлялась золотая монета; а изъ этого можно заключить, что неравнобѣдность рублей серебряныхъ происходила именно отъ расчета.
71. Полн. Собр. Зак. т. XII. стр. 49.
72. Въ опис. № 984.
73. Зап. Археолог. Общ. т. III. стр. 50.
74. Общ. Метрол. ч. II. стр. 56.
75. Полн. Собр. Зак. т. IX. № 6843.
76. Общ. Метрол. ч. I. стр. 323.
77. Ежемѣсячными сочиненія, 1756 года, стр. 386. 387. На известномъ китайскомъ найзе, выданномъ въ 1793 году, находится китайская надпись: «десять ланъ», по русской же вывѣскѣ оно вытнуло 84 золотника (т. IX. Зап. Археолог. Общ. стр. 39. 40); тутъ лана оказывается равною 8, 4 золотникамъ, что въ точности соотвѣтствуетъ ланѣ малой (Общ. Метр. ч. I. стр. 323).
78. Полн. Собр. Зак. т. VIII. № 5726.
79. Эта цѣфра у насъ долго не исчезала изъ цѣнностей металловъ: въ 1757 году за старыя серебряныя мелкія деньги определено платить по 15 коп. за золотникъ (Полн. Собр. Зак. т. XIV. стр. 782). Въ царствованіе Императрицы Екатерины II ливонезъ (96-копѣечникъ) стоилъ 113¼ коп. (Шодуаръ, ч. I. стр. 177); слѣдовательно первоначальная цѣна составляла $\frac{304}{448}$; уменьшивъ эту дробью систему 17 руб. 6 ½ коп., получимъ въ системѣ ливонезовъ 14 руб. 40¼ коп. безъ малаго.
80. Полн. Собр. Зак. т. VIII. № 5660.
81. Общ. Метрол. ч. I. стр. 441.
82. Полн. Собр. Зак. т. XII. стр. 120. Слич. т. VIII. № 5402.
83. Въ подробности Шодуаръ такъ распредѣлялъ вѣсъ: 7206 года 6¼—7¼ дол., 7208—1703 годовъ 6—7 дол., 1704 года 5¼—6¼ дол. (ч. IV. табл. I).
84. Полн. Собр. Зак. т. IV. № 2586.
85. Тамъ-же, № 2349.
86. Тамъ-же, стр. 677.
87. Тамъ-же, стр. 728.
88. Тамъ-же, № № 2198 и 2547.
89. Тамъ-же, № 2460.

90. Тамъ-же, стр. 820.
91. Тамъ-же, № 2511.
92. Шодуаръ, ч. I. стр. 161. 165. 166.
93. Полн. Собр. Зак. т. V. № 3148.
94. Тамъ-же, № 3164.—К. И. Арсеньевъ утверждалъ, что «настоящая правильная монета, чеканенная по указаніямъ Лана, начала обращаться съ 1711 года; такой монеты 70 пробы» и проч. (Зап. Рус. Геогр. Общ. кн. I и II. стр. 43). Но мы видѣли сейчасъ, что 70 проба пошла съ 1718 года, а не раньше.
95. Полн. Собр. Зак. т. VII. стр. 653.
96. Тамъ-же, № 5156. п. 5—7.
97. Тамъ-же, т. VIII. №№ 5261. 5406. 6018.
98. Тамъ-же, т. VII. стр. 734.
99. Шодуаръ, ч. I. стр. 165. 166. 167 и ч. II. № 666. О вѣсѣ гривенъ 169... года свѣдѣній не имѣю; но по хранящемуся въ Импер. Эрмитажѣ мѣдному экземпляру можно думать, что эти монеты были пробныя. Въ кабинетѣ Рейхеля былъ серебряный экземпляръ гривны 1699 года, вытянувшій 77 долей (№ 892), слѣдовательно равновѣсный моему экземпляру гривны (см. прилож. I. № 154).
100. Другая гривна того же года, бывшая у меня въ рукахъ, вытянула 64 доли.
101. См. примѣч. 97.
102. Полн. Собр. Зак. т. IX. стр. 372.
103. Тамъ-же, стр. 26. 250.
104. Тамъ-же, т. IV. № 2178 (стр. 398). Хранящійся у меня талеръ датскаго короля Христіана IV, 1648 года, вытянулъ 601 долю; перевода этотъ вѣсъ изъ 90 въ 100-копѣечную цѣну, получимъ рубль въ 668 долей; а это не что иное, какъ тяжеловѣсный ефимокъ (см. ниже, прим. 105).
105. Датскій червонецъ былъ въ 0,818 золотн. (Общ. Метрол. ч. II. стр. 54); значитъ, не отличался отъ обыкновенныхъ имперскихъ червонцевъ. Въ прѣжнее время червонецъ въ Даніи стоилъ 2 курантовыхъ талера (рейхсталера) (Общ. Метрол. ч. I. стр. 227); слѣдственно такой талеръ считался въ $\frac{1}{2}$ рубля. Въ этой пропорціи вѣсъ моего экземпляра даетъ рубль въ 656 долей, что равняется вѣсу нормальнаго нѣмецкаго талера. И такъ рубль въ цѣнѣ золота стоилъ $\frac{656}{668}$ цѣны серебра; этою дробью изъ 96 золотниковъ чистаго золота образуется безъ малаго $94\frac{1}{2}$ проба, т. е. почти та самая, которая назначена была и закономъ, и которая, копѣч-

но, обозначимась бы вполне правильно при точнѣйшей выкладкѣ всѣхъ.

106. См. примѣч. 62.

107. Полн. Собр. Зак. т. IV. № 2420.

108. Шодуаръ, ч. I. стр. 84.

109. Полн. Собр. Зак. т. XI. № 8388.

110. Тамъ-же, т. XII. стр. 123.

111. Въ примѣръ, какъ округлялись у насъ курсовыя дроби, привожу расчетъ 1786 года, въ коемъ рубль, стоявшій, какъ выше сказано, по амстердамскому курсу 37,688 штиверовъ, положенъ кругомъ въ 38 штиверовъ (Полн. Собр. Зак. т. XXII. стр. 524, и Шодуаръ, ч. I. стр. 181). Очеркъ измѣненій цѣнности нашего рубля въ XVIII вѣкѣ представленъ въ составленной въ 1801 году статьѣ: *о причинахъ упадка курса въ Россіи*. Сочинитель говоритъ: «отъ 1715, когда «рубль стоилъ 65 штиверовъ, до 1717, послѣ первыхъ займовъ Государя Петра I въ Голландію, потерялъ онъ 12 штиверовъ. При Императрицѣ Аннѣ Іоанновнѣ, непосредственно послѣ займовъ, при случаѣ турецкой войны негоцированныхъ, упалъ оный отъ 58, каковымъ былъ въ 1731 году, до «46%. Во время Прусской войны и содержанія войскъ нашихъ въ Германію въ 1760 году, упалъ онъ до 38%, хотя «за нѣсколько лѣтъ до того часто восходилъ выше 50 штиверовъ. Въ послѣдующее время, послѣ займовъ въ 1769 и «1770 годахъ, кончъ турецкая война была причиною, не «взирая на побѣдоносные успѣхи и выгоды чрезъ нихъ, для «нашей торговли пріобрѣтенными, въ короткое время отъ 45 «упалъ до 40 и менѣе штиверовъ. Рубли, которыхъ содержаніе, манифестомъ 1763 года декабря 18, определено въ легатурномъ «фунтѣ 72 пробы 17 руб. 6% коп., хотя и ниже «прежнихъ рублей Императрицы Елисаветы олинкомъ 13 «процентами, со всѣмъ тѣмъ въ 1763 и 65 годахъ доходили «до 49 штиверовъ, а въ 1760 году оныхъ старыхъ рублей самый высокій курсъ былъ только 42 штивера. Въ 1770 году «тотъ же рубль, который, по сравненію съ рублемъ 1760 года, долженъ бы стоить только 35% штиверовъ и который въ 63 и 65 (какъ сказано) вмѣсто того стоилъ 49, «упалъ опять, но не ниже какъ до 39% штиверовъ. Настало «потомъ время, что серебряный рубль того же самого достоинства принимаемъ былъ только въ 33, или и въ 32 штивера» (Чтенія въ Имп. Моск. Общ. Ист. и Древн. Рос. 1861. кн. III. отд. V. стр. 181 и 182). Такое колебаніе курса

прямо указывает не на приводимыя въ статьѣ причины, а на системы, обращавшіяся въ XVIII вѣкѣ. Нормальный рубль 1764 года, имѣвшій цѣнность въ 36 $\frac{1}{2}$ штиверовъ, заключалъ въ себѣ 405 долей чистаго серебра; отсюда вышеисчисленные курсы опредѣляютъ въ рубляхъ нашихъ слѣдующее содержаніе цѣнности:

въ 38 $\frac{3}{4}$ штиверовъ до 430 долей,	содержаніе мелочной си-
— 39 $\frac{1}{2}$ — — — 438 $\frac{1}{2}$ —	стемы до 1746 и послѣ до
— 40 — — — 443 $\frac{1}{2}$ —	перемѣны.
— 42 — — — 466 —	содерж. сист. 1741 года.
— 45 — — — 499 $\frac{1}{2}$ —	
— 46 $\frac{1}{2}$ — — — 516 —	содержаніе высокопроб-
— 49 — — — 543 $\frac{1}{2}$ —	ныхъ экономичнѣхъ или
— 50 — — — 554 $\frac{1}{2}$ —	тяжеловѣсныхъ системъ
— 53 — — — 588 —	до 1731 года.
— 58 — — — 643 $\frac{1}{2}$ —	
— 65 — — — 721 $\frac{1}{2}$ —	подобной системы въ
	XVIII вѣкѣ не существо-
	вало.

Впрочемъ курсы эти, какъ видно, сообразовались не съ монетными законами, а съ вѣсомъ наличныхъ рублей, такъ что тѣмъ болѣе поступало на биржу тяжеловѣсныхъ добротныхъ монетъ, тѣмъ курсъ былъ выше; напротивъ того, большинство легковѣсныхъ и не столь добротныхъ монетъ понижало курсъ въ соразмѣрной съ ихъ цѣнностью степени.

112. Полн. Собр. Зак., по указанію предъидущаго примѣчанія; но здѣсь ошибкою напечатано 32 штивера, оцѣнка же выведена въ 1 руб. 36 $\frac{1}{2}$ коп., т. е. по талеру въ 52 штивера.
113. См. примѣч. 51.
114. См. примѣч. 109.
115. Полн. Собр. Зак. т. XI. стр. 719.
116. Тамъ-же, т. VIII. стр. 371.
117. Тамъ-же, т. XII. стр. 729.
118. Тамъ-же, Кн. Штат. стр. 10—22.
119. Общ. Метрол. ч. I. стр. 471.
120. Полн. Собр. Зак. т. XIV. стр. 746. 747.
121. Въ XVI и XVII вѣкахъ албертъ-талеры имѣли 83 $\frac{1}{2}$, 83 $\frac{1}{4}$ и 84 пробу (Шодуаръ, ч. I. стр. 89 и 90). По расчисленію, составленному въ 1757 году, цѣна стараго шведскаго, а также древняго польскаго и рижскаго фердинговъ опредѣлена въ 1 $\frac{1}{4}$

кон. (Полн. Собр. Зак. въ прим. 121); по этому албертъ-талеръ стоилъ тогда 1 рубль; значить, условная цѣнность тогдашней монеты сократилась противъ монеты 1728 года до $\frac{1}{100}$; уменьшеніе въ этой пропорціи 77 пробы, равноцѣнной въ рубль 1731 года прежней 70 пробъ рубля, даетъ $73\frac{1}{2}\%$ пробу; а какъ въ 1757 году рубль былъ 72 пробы, то сія послѣдняя составляла $\frac{1440}{1463}$ выведенной изъ расчисленія, а это указываетъ на размѣръ стараго монетнаго фунта въ $9363\frac{1}{2}$ долей, или въ 6688 гранъ аптекарскихъ, что довольно сходно съ аренбургскимъ фунтомъ, который, по математическому выраженію, тяжеле этого только на 11 долей; къ такому (старому) фунту нынѣшній фунтъ относится какъ $94\frac{1}{2} : 96$. Что касается фердинга, то въ народѣ онъ служилъ выраженіемъ 6 коп. ассигнаціями (Общ. Метрол. ч. I. стр. 468); по этой цѣнѣ албертъ-талеръ опредѣляется уже въ 1 руб. $37\frac{1}{2}$ коп. нынѣшнюю серебряною монетою; однакоже въ 1815 году онъ положенъ въ 1 руб. 26 коп. (Полн. Собр. Зак. т. XXXIII. № 23911), тогда какъ пудъ монетнаго серебра $83\frac{1}{2}$ пробы съ 1803 года принимали въ казну: рублевою монетою по 772 р. $64\frac{1}{4}$ к., полтинною по 762 р. $53\frac{1}{4}$ к., гривенною по 754 р. $83\frac{3}{4}$ к. (тамъ-же, т. XXVII № 21099); по средней сложности выходитъ 763 р. $34\frac{1}{2}$ к. пудъ; монеты же изъ пуда выдѣлываютъ 790 руб. $12\frac{1}{2}$ коп., такъ что средняя цѣна составила почти $\frac{1}{2}\%$ покупной. Если предположить, что талеръ въ 1815 году оцѣненъ по этой пропорціи, то полная цѣна его могла быть до 1 р. $30\frac{1}{2}$ коп. Но знавъ, что въ фунтѣ числилось 14 талеровъ, т. е. въ пудѣ 560 штукъ, усматриваемъ, что это количество, по оцѣнкѣ 1815 года, стоило 795 руб. 60 к., а въ таксъ 1803 года почти этою цѣною опредѣлено серебро 80 пробы, считая на гривенную монету, и именно въ 708 руб. 61 коп.; отсюда дѣлается очевиднымъ, что албертъ-талеры числились въ 80 пробу; но уменьшая монетную цѣну пуда (790 р. $12\frac{1}{2}$ к.) съ $83\frac{1}{2}$ на 80 пробу, получимъ цѣну сей послѣдней въ 758 р. $51\frac{1}{2}$ к., т. е. почти ту самую, которая по таксѣ опредѣлена (758 р. $76\frac{1}{4}$ к.) гривенною монетою за 84 пробу. Итакъ полною цѣною талеръ стоилъ отъ 1 р. 32 к. до 1 р. 35 к.; и дѣйствительно, въ народѣ онъ ходилъ по 1 р. $33\frac{1}{2}$ к., какъ сказано въ указѣ 1815 года, т. е. наравнѣ съ новыми талерами, которые въ пробирныхъ палаткахъ принимались по 1 р. 33 к. Равнымъ образомъ и выведенная нами по фердингу цѣна талера въ 1 р. $37\frac{1}{2}$ к. даетъ цѣну пуда въ 768 руб., совпадающую съ назна-

ченною по таксъ на полуполтинную монету цѣною въ 766 р. 50½ к. за 84 пробу. Слѣдственно настоящая стоимость талера была именно 1 р. 37 к. И ежели 1 р. 37½ к. помножить на 14 ефимковъ, то выйдетъ сумма въ 19 р. 20 к., равная цѣности фунта чистаго серебра, опредѣленной по таксъ 1723 года; по переводѣ этой суммы изъ 94½ въ 96 получается на фунтъ 19 р. 50½ к., т. е. почти сходно съ вычисленіемъ 1732 года. Съ другой стороны, увеличивъ систему 1731 года на пропорцію отношенія 96: 94½ фунт. по вѣсу, а произведевіе на 100 по цѣнѣ, получимъ на старый фунтъ 16 р. 94 к. безъ малаго, т. е. сумму, равную системѣ 1744 года. Отсюда видно, что сокращеніе вѣса было послѣдствіемъ сокращенія монеты, а что монетный фунтъ не былъ всегда одинаковъ.

122. Тогдашніе шведскіе талеры имѣли 84½ пробу (Общ. Метрол. ч. I. стр. 589).
123. См. примѣч. 32.
124. Полн. Собр. Зак. т. VI. стр. 260.
125. Тамъ-же, т. VII. № 5013.
126. Тамъ-же, т. IV. № 2606. Здѣсь въ экстренныхъ случаяхъ допущено платить до 12 и даже до 12¼ руб. за фунтъ ефимковъ.
127. Если при 18-копѣчной цѣнѣ золотника ефимокъ стоилъ 90 коп., а при 19-копѣчной 95 коп., то при 20-коп. стоимость его равнялась рублю, но рублю 70-пробному, который былъ одной цѣности съ рублемъ 77-пробнымъ, производившимъ полную цѣну ефимка въ 1 р. 25 к.
128. Полн. Собр. Зак. т. IV. стр. 398.
129. Шодуаръ, ч. I. стр. 84.
130. Полн. Собр. Зак. т. IV. стр. 691. 712.
131. Тамъ-же, т. VII. № 4278.
132. Тамъ-же, т. XV. стр. 1044.
133. Шодуаръ, въ опис. № 957.—Вновь приобрѣтенный мною шестой экземпляръ двухрублевика 1720 года вытянулъ 91½ долю.
134. У меня хранятся рубли Екатерины I: четыре 1725 года въ 646, 641, 614 и 612, два 1726 въ 613 и 621 долю, и полтины 1726 въ 299 и 1727 года въ 304 доли; первый изъ этихъ рублей, очевидно, принадлежитъ къ одной системѣ съ тяжелыми рублями Петра II, второй выражаетъ maximum легкихъ рублей сего Государя; прочіе же, особенно легкій рубль 1725 года, признанный Шодуаромъ за пробный, что вовсе несправедливо, представляютъ другую систему; дѣйствительно, по пере-

ложениі всѣхъ этихъ рублей изъ 72 въ 70 пробу, получаютъ рубли: изъ первыхъ двухъ и изъ полтины въ 629 $\frac{1}{4}$ %, 631 $\frac{1}{4}$ %, 627 и 630 $\frac{1}{2}$ % долей, т. е. равные рублямъ Петра Великаго, а изъ послѣдняго 638 $\frac{1}{2}$ % долей, т. е. равный легкому рублю Петра II. Мнѣ неизвѣстно, была ли монета Екатерины I подвергнута испытанію; но если она оставалась при 70 пробѣ, то вышепоказанныя сравненія даютъ поводъ заключить, что прежняя оцѣночная пропорція въ $\frac{25}{100}$ примѣнена къ монетному производству, чѣмъ всѣхъ монетъ сократился на $\frac{1}{36}$, такъ что фунтъ чистаго серебра, вмѣсто 19 руб. 20 коп., давалъ уже 19 руб. 74 $\frac{2}{3}$ коп.

135. Статью г. Суворова показывалъ мнѣ П. Н. Саввантовъ.
136. Полн. Собр. Зак. т. IV. № 2473.
137. Тамъ-же, стр. 831.
138. Тамъ-же, стр. 742.
139. Шодуаръ, ч. I. стр. 149.
140. Воронежскіе акты, ч. I. стр. 51.
141. Полн. Собр. Зак. т. IV. стр. 168.
142. Тамъ-же, т. XII. стр. 120.
143. Тамъ-же, т. IX. стр. 177.
144. Тамъ-же, стр. 26.
145. Тамъ-же, т. XIV. № 10125.
146. Тамъ-же, т. XII. стр. 685.
147. Шодуаръ, ч. I. стр. 135.
148. Эта сумма образуется изъ увеличенія 14 ефимковъ на $\frac{25}{100}$; дробь выражаетъ здѣсь степень довѣса, который попопнялся чрезъ уменьшеніе принятой за основную цѣнности ефимочнаго серебра до $\frac{25}{100}$.
149. См. ниже, примѣч. 152. 155.
150. Времен. Моск. Общ. Ист. и Древн. Рос. кн. VIII. смѣсь, стр. 40.
151. Изслѣдованіе объ оцѣнѣ нашего рубля штиверами дополню любопытнымъ свѣдѣніемъ объ оцѣнѣ его пенсами. Въ 1698 году заплачено было англичанамъ 12000 фунтовъ стерлинговъ русскими деньгами, по 2 руб. 13 алтынъ и 2 деньги за фунтъ (Сынъ Отеч. и Сѣв. Арх. 1832 г. т. VI. стр. 51); слѣдственно пенсъ считался равнымъ копѣйкѣ. Въ XXIII части Библіотеки для Чтенія за 1836 годъ (Смѣсь, стр. 72.73) напечатанъ результатъ номѣщеннаго въ англійскомъ журналѣ *Месапіс's Magazine* розысканія о вексельномъ курсѣ русскаго рубля, который стоилъ: въ 1695 году 120 пенсовъ, въ 1710 году 80 пенсовъ, въ 1763 году 55 пенсовъ, 1803 году 37 $\frac{1}{4}$ пенсовъ, въ 1816 году 9 $\frac{1}{2}$ пенсовъ, въ 1836 году 10 $\frac{1}{4}$ пенсовъ. Я

не знаю, какою монетою означены эти оцѣнки: бывшею ли до 1816 года (шиллингъ 30,94 коп.), или установленною съ 1816 года (шиллингъ 29,06 коп.) (Общ. Метрол. ч. I. стр. 45, и ч. II. стр. 59). Эти оцѣнки (изъ которыхъ двѣ послѣднія очевидно относятся къ ассигнаціонному рублю), въ сравненіи съ вѣсомъ нынѣшней копѣйки, заключающей въ себѣ $\frac{4}{100}$ долей чистаго серебра, даютъ слѣдующіе результаты:

Курсъ.	По монетѣ до 1816 года.	По монетѣ съ 1816 года.	Этими оцѣнками вѣсъ старинной копѣйки опредѣляется:	
			По монетѣ до 1816 года.	По монетѣ съ 1816 года.
1693 г.	3 р. 9 $\frac{1}{2}$ к.	2 р. 90 $\frac{3}{4}$ к.	ок. 12 $\frac{1}{2}$ дол.	ок. 11 $\frac{1}{4}$ дол.
1710 г.	2 — 6 $\frac{1}{4}$ —	1 — 93 $\frac{3}{4}$ —	— 8 $\frac{1}{2}$ —	— 7 $\frac{17}{100}$ —
1763 г.	1 — 41 $\frac{1}{2}$ —	1 — 33 $\frac{1}{2}$ —	— 5 $\frac{1}{4}$ —	— 5 $\frac{1}{2}$ —

И такъ въ 120 пенсовъ цѣнился такой рубль, котораго деньга вѣсила отъ 12 до 13 долей, или отъ 11 до 12 долей, и который существовалъ въ теченіе первыхъ трехъ четвертей XVII вѣка; въ 80 пенсовъ рубль послѣдней четверти XVII вѣка, а въ 55 пенсовъ—система, начавшаяся съ 1700 года. Отсюда видно, что курсъ на нашу монету падалъ не вслѣдъ за ея сокращеніями, но уже тогда, когда монеты болѣе цѣнныхъ системъ рѣдѣли въ обращеніи до того, что сокращенныя системы не могли болѣе сохранять присвоеннаго имъ равенства съ прежними системами. Впрочемъ, въ 1756 году фунтъ стерлинговъ числили у насъ въ 4 руб. 40 коп. (Ежемесячн. соч. 1756 г. стр. 262); посему 55 пенсовъ были равны 100 $\frac{1}{2}$ коп., т. е. почти рублю; значитъ, наша монета того времени считалась равною монетѣ старой, стоявшей 55 пенсовъ не по курсу, а по веществу. Такъ какъ въ 1693 году существовала еще та система, которая въ 1675 году составляла 9 р. 60 к., то чрезъ переводъ этой цыфры изъ 120-пенсоваго въ 100 и 80-пенсовой рубль получится: система 1698 года въ 11 р. 52 к., а 1710 года въ 14 р. 40 к.

152. Полн. Собр. Зак. т. III. № 1687, п. 4 и 40.—Въ 1722 году 395 ефимковъ вытапули 27 фунтовъ (Изв. Археолог. Общ. т. III. стр. 219); на фунтъ приходится $14\frac{1}{47}$ ефимковъ.
153. Полн. Собр. Зак. т. IV. стр. 44.
154. Времен. Моск. Общ. Ист. и Древн. Рос. кн. VIII. смѣсь, стр. 40.
155. Дополн. къ Акт. ист. т. V. стр. 183.
156. Тамъ-же, стр. 234.
157. Тамъ-же.
158. Котошихинъ, о Россіи въ царств. Алексѣя Михайловича, изд. 1859, стр. 81.—Полн. Собр. Зак. т. I. № 204.
159. Котошихинъ, на указ. стр. и Акт. Археогр. Эксп. т. IV. № 90.
160. Тотъ-же документъ въ Акт. Археогр. Эксп.—Послѣ предписано (тамъ-же, № 93) при сборѣ текущихъ доходовъ брать $\frac{1}{2}$ мѣдными деньгами, а $\frac{1}{2}$ серебромъ, т. е. мелочью и ефимочною монетою. Въ 1667 году гостю Аверкію Кириллову данъ былъ между прочимъ наказъ такого рода: «четвертей и пятанавыхъ ефимковъ за пошлины ни у кого не имать, а имать «у Рускихъ людей денги серебряные Руского дѣла московско-го государства» (Дополн. къ Акт. историч. т. V стр. 200).
161. Шодуаръ, ч. I. стр. 134. 135. 165. 166.
162. Тамъ-же, стр. 161. 165.
163. Тамъ-же, стр. 166.
164. Geschichte der Medicin in Russland entworfen von D. W. M. von Richter, 1815. ч. II. прилож. стр. 39.
165. Акты историч. т. III. стр. 330.
166. Шодуаръ, ч. I. стр. 132.—Олеарій былъ въ Россіи три раза: въ 1634, 1635 и 1639 годахъ.
167. Аделунга, баронъ Мейербергъ, стр. 187.—Черезъ сокращеніе 16 ефимковъ, составлявшихъ содержаніе монетнаго фунта въ Германіи, на $\frac{1}{10}$ —образуется сумма $14\frac{1}{10}$ ефимковъ, а чрезъ уменьшеніе тою же пропорціею фунта кельнскаго образуется фунтъ риссельскій (фландрскій) въ 98,69 золотн.
168. Изв. Археолог. Общ. т. II. стр. 244.
169. Акт. историч. т. III. стр. 388.—Туже цѣну находимъ въ актѣ 1626 года: «въ рукомошникѣ вѣсу 14 гривенокъ 6 золотниковъ, по 5 рублей гривенка, и того 70 рублей 21 алтынь» (Изв. Археолог. Общ. т. II. стр. 386).
170. Времен. Моск. Общ. Ист. и Древн. кн. XVII. смѣсь, стр. 48, о скаловой гривенкѣ, служившей для взвѣшиванія золота, серебра, шелку и проч.
171. Зап. Отд. Рус. и Слав. Археол. т. I. отд. III. стр. 117.
172. Сказ. Рус. нар. т. II. кн. V. стр. 168, подъ сл. *литра*.

173. Зап. Археолог. Общ. т. III. переч. застѣд., стр. 119.
174. Врем. Моск. Общ. Ист. и Древн. кн. VII. матер. стр. 10.
175. Въ другихъ случаяхъ серебро цѣнилось иначе: въ 1659 (7167) году серебряный позолоченный кубокъ съ кровлею, вѣсомъ въ 1½ фунта, пожертвованъ въ церковь за 12 руб., (по 8 руб. фунтъ); въ 1681 (7189) году 3 фунта серебра даны за 15 руб. (по 5 руб. фунтъ); въ 1661 (7169) году «сосудъ серебряной лощатой позолоченъ, съ рукоятymi и с поддонкомъ, въ немже серебряная птица, вѣсомъ . . . полчетверта фунта «сорокъ золотниковъ, цѣною за 60 рублей» (почти 15 руб. 45¼ коп. фунтъ); въ 1677 (7185) году 3 фунта 39 золотниковъ въ 12 стаканцахъ даны за 20 руб. (около 5 руб. 87¼ коп. фунтъ); въ 1688 (7196) году серебряная, мѣстами позолоченная братина, съ вырѣзаннымъ на ней именемъ владѣльца, вѣсомъ въ 75 золотниковъ, стоила 10 руб. (по 12 руб. 80 коп. фунтъ) (Изв. Археолог. Общ. т. IV. стр. 355). По послѣдней стоимости серебра была образована первоначальная система мѣдной монеты въ 12 руб. 80 коп. изъ пуда (Полн. Собр. Зак. т. VIII. стр. 525).
176. Шодуаръ, ч. I. стр. 133.
177. Дополн. къ Акт. ист. т. V. стр. 189.
178. Тамъ-же, и стр. 190.
179. Заблюдкаго, о цѣнностяхъ въ др. Руси, стр. 90.
180. Шодуаръ, ч. I. стр. 85. 86. 90. 91.
181. Зап. Сиб. Археол.-Нумизм. Общ. т. I. стр. 383. 384.—У Рейхеля съ 1528 по 1638 г. польскіе талеры показаны въ 6 зол. 42 дол. до 6 зол. 82 дол. и до 7 золотн.; слѣдовательно одни талеры дѣланы по вѣмецкой и по шведской, а другіе по литовской системамъ, но послѣдніе были нормальными и выражали цѣнность литовской монеты; собственно польскій талеръ, въ ¼ литовскаго, долженъ бы быть равенъ датскому. Известныя медали Лжедмитрія вѣсятъ: однѣ (Рейхель, № 569) 6 золотн. 50 долей, а другія (№ 570) 7 золотн. 80 долей, и суть не что иное, какъ талеры, дѣланные по польскимъ правиламъ въ цѣну, или только въ вѣсъ: первый вѣмецкаго, а второй литовскаго талеровъ.
182. Зап. Отд. Русск. и Слав. Арх. т. I. отд. III. стр. 116.
183. Тамъ-же, стр. 117.
184. См. прим. 182. Отсюда видно, что Русскіе умѣли опредѣлять пробу; да они знали это искусство гораздо прежде, какъ видно изъ смоленскаго договора съ Ригю, 1229 года: «ажъ латинескии дасть серебро пожигати, дати ему отъ гривны

- . серебра куна смоленская» (Собр. госуд. грам. и догов. т. II. стр. 4).
185. См. прим. 182.
186. Сказ. соврем. о Дим. Самозв. т. I. стр. 275.
187. Шодуарь, ч. I. стр. 132.
188. Ист. Госуд. Рос. т. IX. прим. 787.
189. Черезъ умноженіе суммы въ 7 руб. 20 коп. на $\frac{2}{100}$ получается тоже 7 руб. 68 коп.
190. Воронежскіе акты, ч. 1, стр. 83.
191. Зап. Отд. Рус. и Слав. Археол. т. I. отд. III. стр. 123, подъ № 63.
192. Дополн. къ Акт. ист. т. V. стр. 218. Въ 111 примѣч. показанъ курсъ въ 63 штиверовъ на рубль; ежели 60-копѣчную цѣну ефимка умножимъ на $\frac{100}{63}$, то получимъ его цѣну по этому курсу въ $92\frac{1}{13}$ коп., а это почти сходно съ 90-копѣчною цѣною ефимка 1708 года.
193. Тамъ-же, стр. 234.
194. Сказ. соврем. о Дим. Самозв. т. II. стр. 250. — Въ документѣ 9 іюля 1608 года 10000 руб. оцѣнены въ 33333 злотыхъ польскихъ и 10 грошей, а въ документѣ 20 мая 1611 года 3000 руб. уравнены 10000 злотымъ (Собр. гос. грам. и догов. т. II. стр. 335 и 543); въ обоихъ мѣстахъ рубль во 100 грошей, или въ $3\frac{1}{3}$ злотыхъ.
195. Тамъ-же, т. I. стр. 38, 39.
196. Вполнѣ $8\frac{2}{3}$ руб.; но дробь, по ея ничтожности, въ расчетъ не принимается, тѣмъ болѣе, что она и образовалась отъ нѣкотораго недовѣса талера до полной унціи, и именно въ немъ не хватало только $\frac{7}{100}$ лота; недостатокъ этотъ могъ быть опредѣленъ закономъ или для выгоды казны, или для указанія меньшей степени вѣсовой разности (remedium) въ монетѣ, и едвали препятствовало числить на практикѣ всякій талеръ въ полную унцію, до которой достигали монеты болшей тяжести.
197. Шодуарь, ч. I. стр. 80.
198. Зап. Археолог. Общ. т. III. переч. засѣд. стр. 32.
199. Полн. Собр. Зак. т. I. № 420. Здѣсь рубль равенъ 5 злотымъ; мои экземпляры тянутъ 136, 137, 139 и 154 долей; средній вѣсъ ихъ, въ $141\frac{1}{2}$ долю, даетъ рубль въ $707\frac{1}{2}$ долей; слѣдственно въ документѣ разумѣлись рубли не нормальные, а ефимочные.
200. Первоначальные польскіе талеры (злотые), съ 1533 года, содержали 30 грошей, при Сигизмундѣ Августѣ 31 грошъ, при

Стефанъ Баторіи 35 грошей; въ 1611 году они стоили до 40 грошей, въ 1635 до 75 грошей, въ 1650 до 90 грошей, въ 1676 до 6 злотыхъ, а въ 1717 до 8 злотыхъ (Шодуаръ, ч. I. стр. 91). Такъ какъ въ половинѣ XVII вѣка талеръ стоилъ 75 грошей, что составляло на фунтъ, или на 16 талеровъ, 1440 грошей, а полная цѣна его нашими деньгами была 64 коп., то по сокращеніи суммы 1440 на $\frac{64}{100}$ получимъ въ фунтъ 10 руб. 24 коп. русскими деньгами; то же выходитъ изъ сравненія цѣнъ 1611 и 1635 годовъ съ русскою 64-копѣчною цѣною талера. Сравненіе же цѣны 1676 года (6 злотыхъ) съ цѣною 1704 года (75 коп.), даетъ цѣну фунта въ 12 руб. рус. деньгами, т. е. ту самую, которая была установлена въ 1711 году для сѣмичнаго серебра. При нашей 70 пробѣ, когда въ Польшѣ талеръ стоилъ 8 злотыхъ, у насъ онъ цѣнился въ 90 коп., что по расчету производитъ въ фунтъ 14 руб. 40 коп.; по какъ фунтъ цѣнился этою системою въ 19 руб. 20 коп., то оказывается, что дѣйствительная цѣна талеру была 1 руб. 20 коп., т. е. именно столько, сколько оказалось изъ разсмотрѣнія цѣнъ 1732 и 1733 годовъ на старые рубли.

201. Зап. Отд. Рус. и Слав. Археол. Т. III. стр. 117. 118.
202. Времен. Моск. Общ. Ист. и Древн. кн. VIII. смѣсь, стр. 35. Новѣйшѣ съ тѣмъ сдѣлана и такая оцѣнка: «чарка золота безъ полки и безъ стоянца гладкая, вѣсу 41 золотникъ, цѣна 28 рублевъ» (тамъ-же, стр. 34). Здѣсь фунтъ 66 $\frac{1}{4}$ руб., т. е. по торговой пропорціи въ 10 : 1, полагая лишніе 6 руб. за передѣлъ.
203. Арифметика, изд. 1703, листъ 28.
204. См. примѣч. 186.
205. Шодуаръ, ч. I. стр. 68.
206. Критич. розыск. о древн. Рус. монет. Спб. 1807. стр. 218. 219.
207. Шодуаръ, ч. I. стр. 60, 61.
208. Общ. Метрол. ч. II. стр. 53.
209. Крит. роз. стр. 221. 222. — Изображеніе ливонскаго португалеца см. у Шодуара въ IV. ч. табл. I. рис. 8.
210. Шодуаръ, ч. I. стр. 63.
211. Общ. Метрол. ч. I. стр. 401.
212. Записка для обзор. русск. древностей, стр. 43.
213. См. примѣч. 168.
214. Тамъ-же.
215. См. примѣч. 170.
216. Акты, относящіеся до юридическаго быта древней Россіи, т. I. стр. 651.

217. Времен. Моск. Общ. Ист. и Древн. Рос. кн. XV. матер., стр. 22.
218. Изв. Археолог. Общ. т. II. стр. 243—247;—т. IV. стр. 354.
219. Аделунга, баронъ Мейербергъ, стр. 282.—Шодуаръ, ч. I. стр. 64.—Въ 1688 году золотой одной покупали въ Вологдѣ по 1 руб. 8 алт. 2 деньги (1 руб. 25 коп.) (Опис. Вологод. Софійск. Собора, Н. Суворова, стр. 160). По этой цѣнѣ 100 червонцевъ стоили 125 руб., а 96 золотниковъ около 144 р. 60 к.; по этому фунтъ серебра выходитъ въ 12 руб. 5 коп., что составляетъ $\frac{1}{16}$ суммы 12 руб. 80 к. и $\frac{1}{4}$ суммы 14 руб. 40 коп.
220. Полн. Собр. Зак. т. IV. стр. 44.
221. Если цѣну 128 червонцевъ, составляющую 143 руб. 36 коп., сократимъ на 12, то получимъ фунтъ серебра въ 11 руб. 94½ коп.; а чрезъ сокращеніе этой суммы до $\frac{1}{4}$ образуется система въ 11 руб. 52 коп. Наши цѣны необходимо сличить съ иностранными цѣнами на червонцы. Въ расходной книгѣ царевича Алексѣя Петровича, за 1714 годъ, показана цѣнность червонца въ 4 нѣмецкихъ гульдена, а 2 такихъ гульдена въ 4 гульдена польскихъ (Чтенія въ Моск. Общ. Ист. и Древн. Рос. кн. III. отд. II. стр. 87 и 88). Такъ какъ спеціесь-талеръ содержитъ 2 гульдена, то червонецъ стоилъ 2 талера, или 8 польскихъ гульденовъ (злотыхъ). Въ то время у насъ цѣнили червонецъ въ 2 рубля, по этому рубль признавали равнымъ талеру, откуда нѣмецкій гульденъ опредѣляется въ 50 коп., а польскій злотый въ 25 коп. Рассчитывая на основаніи таксы 1723 года, находимъ: 1) въ цѣности фунта 96 пробы (19 руб. 20 коп.) содержалось 19½ талеровъ или 2304 крейцера, а это численностию совпадаетъ съ найденнымъ нами полнымъ содержаніемъ чистаго фунта въ 2304 коп.; 2) изъ этого на ефимочную 85½ пробу причитается 2048 коп. или крейцеровъ; а какъ ефимки числились у насъ въ 82 пробу, въ такъ же ефимочная проба округлена въ 85, то изъ 2048 коп., по уменьшеніи на $\frac{2}{100}$, приходится на цѣнность ефимочнаго фунта 19 руб. 75¾ коп., т. е. почти та сумма (19 р. 74¾ к.), которая положена указами въ чистомъ фунтѣ; 3) мы видѣли, что въ 1712 году ефимки числились въ 82 и 81 пробу; если 19 руб. 74¾ коп. умножимъ на 85 и раздѣлимъ на 2048, то получимъ пробу ефимка въ 81 $\frac{1}{2}$, менѣе высшей указной только на $\frac{1}{100}$; въ отношеніи къ этой цифрѣ 81 проба составляетъ $\frac{1}{100}$, выражая нашу счетную пропорцію монетной стоимости сравнительно съ ефимочнымъ

серебромъ; 4) если гульдентъ, имѣющій 60 крейцеровъ, равнялся 50 коп., то крейцеры составляли $\frac{1}{2}$ копѣйки; уменьшивъ эту дробью полную сумму фунта 2304, получимъ 1920 коп., т. е. $\frac{2}{3}$ полной суммы; слѣдственно въ такъ 80 пробъ дана цѣна $66\frac{2}{3}$ пробы, т. е. серебро оцѣнено въ $\frac{2}{3}$ полной вѣсы, или въ $\frac{1}{2}$ истинной цѣнности; 5) въ 16-рублевой стоимости фунта заключается 16 ефимковъ 100-копѣчной цѣнности; 1600 копѣекъ, сокращенныя въ $\frac{1}{10}$, т. е. по старой счетной пропорціи между нѣмецкимъ и русскимъ фунтомъ, даютъ 14 руб. 40 коп., или 16 ефимковъ 90-копѣчныхъ; 6) равенство гульдена или 60 крейцеровъ 2 польскимъ злотымъ или 60 грошамъ указываетъ на равенство гроша крейцера; но къ 1717 году литовскій талеръ стоялъ 240 лит. (300 польск.) грошей; откуда видно, что былъ злотый, который имѣлъ менѣе чѣмъ половину цѣнности выше показаннаго злотаго, т. е. менѣе $12\frac{1}{2}$ коп. на наши деньги; и замѣчательно, что сумма 120 грошей, составляя $\frac{1}{3}$ суммы въ 300 грошей, вполне согласуется съ опредѣленною въ 1675 году пропорцію цѣнности польскихъ чеховъ, вѣсившихъ 5, а стоявшихъ 2 деньги; сокращая злотый въ $\frac{1}{3}$, получаемъ 12 грошей, или крейцеровъ, или копѣекъ, т. е. точную цѣнность 12-копѣчной монеты, битой при Петрѣ Великомъ, въ 1707 и 1708 годахъ, и извѣстной подъ названіемъ чеха, или тинфа въ 18 прусскихъ грошей (Шодуаръ, ч. I. стр. 168). Такъ какъ деньги Алексѣя Михайловича равнялась копѣйкѣ Петра Великаго, а чехъ равновѣсенъ четвертаку сего послѣдняго, слѣдственно простирался до 153 долей (мой попорченный экземпляръ чеха тянетъ 139 долей): то сокративъ вѣсъ такого чеха на $\frac{1}{10}$, получимъ сѣвскій чехъ вѣсомъ отъ 23 до $25\frac{1}{2}$ (средній $24\frac{1}{2}$) долей, а таковы именны монеты Сигизмунда III съ крестомъ на шарѣ (дитки), которыхъ четыре равняются по цѣнности трехгрошевику XVI вѣка, а три трехгрошевику XVII вѣка. Если въ 1675 году чистый фунтъ считался въ 1920 денегъ, а чехъ въ 2 деньги, то въ такомъ фунтѣ содержалось 960 чеховъ; а какъ чехъ Петра Великаго въ шестеро былъ дороже чеха Алексѣя Михайловича, то чрезъ сокращеніе 960 на 6 получается 160 чеховъ Петра въ фунтѣ Алексѣя Михайловича; между тѣмъ въ суммѣ 2304 коп. содержалось 192 такихъ чеха; отсюда чистый монетный фунтъ Алексѣя Михайловича оказывается въ $\frac{1}{6}$ полного фунта, или въ 80 нормальныхъ золотниковъ— $93\frac{1}{2}$ золотниковъ нынѣшнихъ. Значитъ, монета Петра Великаго не что иное, какъ

вдвое сокращенная монета послѣднихъ временъ царствованія Алексѣя Михайловича, составлявшая 11 руб. 52 коп. на полный фунтъ, 10 руб. 24 коп. на 85% пробу, 8 руб. 64 коп. на литру и 8 руб. 40 коп. на 70 пробу; изъ послѣдней цѣны на 70 пробу нынѣшняго фунта приходится 7 руб. 20 коп., а на 96 нын. золотниковъ 9 руб. 87½ коп.; изъ чего видно, что нашъ тефтерешнй фунтъ употреблялся только для пробнаго вѣса, и то не всегда.

222. Шодуаръ, ч. II. стр. 44. 52. 55. 61. 68. 69.

223. Общ. Метрол. ч. I. стр. 292.

224. Тамъ-же, стр. 293.

225. Моск. Оруж. Палата, соч. Вельмана, М. 1844. стр. 124.

226. Акты историч. т. III. № 298.

227. Зап. Отд. Рус. и Слав. Археол. т. I. отд. I. стр. 144.

228. Изъ помѣщенной въ прим. 151 таблицы видно—какія именно деньги служили основаніемъ англійской оцѣнкѣ. Ежели систему въ 8 руб. изъ 90 золотн. умножимъ на 120 пенсовъ, то получимъ стоимость фунта въ 960 пенсовъ, а этою цѣною выражалась 10½-дольная монета, стоившая въ рублѣ 100 пенсовъ; поступивъ такимъ же образомъ съ 8-дольною системою въ 12 руб. 60 коп., получимъ на фунтъ 1008 пенсовъ, количество, равное 10 дольнымъ деньгамъ, перешедшее потомъ въ 72-пробную единицу; по системѣ же 7½-дольныхъ денегъ въ 13 руб. 44 коп. на фунтъ приходится 1075½ пенсовъ, именно столько, сколько содержалось этихъ денегъ въ 72 золотникахъ. И такъ въ первомъ случаѣ русскіе отдѣлывались легкими деньгами, пустивъ ихъ, очевидно, для обращенія курса въ свою пользу; а въ послѣднихъ, когда курсъ давалъ на фунтъ менѣе пенсовъ, чѣмъ сколько содержалось копѣекъ, считали за фунтъ единицу не въ 90, а въ 72 золотника. Значить, правительство, не смотря на сокращеніе монеты, старалось копѣйку продать въ цѣнность пенса, и это доказы-
вается курсомъ 1698 года, когда ливръ стерлинговъ (240 пенсовъ) считался въ 2 руб. 13 алтынъ 2 деньги (Шодуаръ, ч. I. стр. 126), т. е. въ 240 копѣекъ, не смотря на то, что тогдашняя монета стоила не болѣе 76½ пенсовъ. Замѣчательно, что оцѣнки пенсами и штиверами оказываются почти равными.

229. Изв. Археолог. Общ. т. III. стр. 39. 48.

230. Зап. Отд. Рус. и Слав. Археол. т. I. отд. III. стр. 75.—
«Ковшъ серебряный водосвятный, въ немъ тѣнетъ на 25 руб-
левъ» (тамъ-же, стр. 88). Образцы вывѣски деньгами см. въ

- Изв. Археол. Общ. т. III. стр. 375; также во Временникѣ Моск. Общ. Ист. и Древн. кн. VII. смѣсь, стр. 35. 36; кн. VIII. смѣсь, стр. 40. — Въ XVII вѣкѣ также употребляли иногда этотъ способъ вывѣски (Изв. Археолог. Общ. т. V. стр. 114).
231. Тамъ-же, т. IV. стр. 437.
232. Тамъ-же, т. III. стр. 54.
233. Зап. Отд. Рус. и Слав. Археол. т. I. отд. I. стр. 153.
234. По нашимъ актамъ видно, что въ 1588 году вели счетъ на гроши (въ рязанской области): «мыта . . . съ паузка по два алтына, а съ приборнаго струга по десяти денегъ, а съ однодереваго по два гроша» (Акт. Археогр. Эксп. т. I. стр. 490). Грошъ, по видимому, содержалъ 4 деньги; но неизвѣстно, былъ ли онъ вещественною, или только счетною монетою. Въ путеш. свѣд. Лукьянова (1710—1711) два гроша больше алтына (стр. 34 и 35).
235. Ист. Гос. Рос. т. VIII. стр. 235 и прим. 431.—Шодуаръ, ч. I. стр. 126.
236. Ист. Гос. Рос. т. IX. прим. 787.
237. Общ. Метрол. ч. II. стр. 59.
238. Ист. Гос. Рос. т. VIII. прим. 498.
239. Зап. Отд. Рус. и Слав. Археол. т. I. отд. III. стр. 81.
240. Изв. Археол. Общ. т. III. стр. 47. 48.
241. Ист. Гос. Рос. т. IX. прим. 731. Это извѣстіе заимствовано Карамзиннымъ изъ Никоновой лѣтописи.
242. Общ. Метрол. ч. I. стр. 396.
243. Зап. Отд. Рус. и Слав. Археол. т. I. отд. III. стр. 133.
244. Сказанія иностранцевъ о Россіи въ XVI и XVII вѣкахъ, перев. Любича-Романовича. Спб. 1843. стр. 35.
245. Тамъ-же, стр. 58.
246. Тамъ-же, стр. 56.
247. См. прим. 233.
248. У Шодуара, № 3032 и 3038.
249. Изв. Археолог. Общ. т. I. стр. 182.
250. Объясняя 46 статью Судебника, Татищевъ писалъ, между прочимъ, о разности новгородскихъ и московскихъ денегъ, изъ которыхъ первыя противъ послѣднихъ были почти вдвое; по его словамъ, «московскія дѣлали изъ фунта восемь рублей «двенадцать копѣекъ, а новгородскія четыре рубля сорокъ «копѣекъ» (Прод. Др. Рос. Вѣд. ч. I. стр. 94). Существовавшая при Татищевѣ монета была 77 пробъ; чрезъ перечисленіе суммы 440 к. въ 96 пробу получается 548 $\frac{1}{4}$ коп., сум-

на 16% дольных денегъ въ нынѣшнемъ фунтѣ (см. въ этомъ изслѣд. таблицу на стр. 470—471); по тому же вычисленію изъ 812 коп. выходитъ 1012 $\frac{1}{4}$ коп., сумма, близкая къ содержанию 100-золотниковаго фунта въ 9 $\frac{1}{4}$ дольныхъ деньгахъ. Свое показаніе Татищевъ, вѣроятно, заимствовалъ изъ казенныхъ свѣдѣній его времени.

251. Пол. Собр. Зак. т. IX. № 6790.
252. Заблужденіе это обличено И. И. Срезневскимъ въ Изв. Археолог. Общ. т. II. стр. 233—235.
253. Обращеніе мелкихъ серебряныхъ денегъ вообще прекращено указомъ 11 мая 1744 года. Такихъ денегъ въ 1754 году считалось въ обращеніи 11.635.000 руб., а въ 1755 году ихъ полагали до 80.723.399 руб. (Полн. Собр. Зак. т. XIV. № 10.225).
254. Записки Отд. Рус. и Слав. Археол. т. I. отд. I. стр. 153. — Въ числѣ показанныхъ Рейхелемъ пробъ находится указаніе, что извѣстны монеты съ буквами RARA! имѣютъ 85 $\frac{1}{2}$ пробу (Die Reichelsche Münzsammlung, I. II); деньги эти вѣсятъ отъ 12 гранъ до 18 долей и приписываются или Василю Дмитріевичу или Василю Васильевичу Темному, но деньги этихъ княженій оказались 87 и 88 $\frac{1}{2}$ пробы. Сходство показанной пробы съ испытаніемъ 1735 года не опровергаетъ вѣроятности изложенныхъ мною выводовъ, потому что проба 1735 года сложная и болѣе приближительная, чѣмъ точная; вѣсъ же монетъ RARA! заставитъ вѣрить въ существованіе при Имп. Аннѣ монетнаго фунта въ 108 золотниковъ нын., тогда какъ монетный вѣсъ того времени немногимъ отличался отъ нынѣшняго.
255. Опис. Солов. монаст. Спб. 1836. ч. I. стр. 203.
256. Шодуаръ, ч. I. стр. 66.
257. Въ путешествіи Симеона Суздальскаго на флорентійскій соборъ, въ 1437 году, золотой показанъ въ 30 грошей (Сказ. Рус. нар. т. II. кн. VIII. стр. 85).
258. Шодуаръ, ч. I. стр. 69. 91.
259. При Ягайлѣ 200000 копъ равнялись 40000 червонцамъ (Ист. Гос. Рос. т. V. прим. 162). Слѣдственно. червонецъ=5 копамъ.
260. Герберштейнъ цѣнилъ нашъ рубль въ 2 венгерскіе червонца (Ист. Гос. Рос. т. V. прим. 135). По вѣсу моего экземпляра (80 дол.) въ пропорціи отношенія золота къ серебру 12: 1, нашъ рубль определяется въ 1920 долей, а копѣйка въ 19 $\frac{1}{4}$ долей. Такихъ денегъ изъ фунта должно было выходить 560, но эта

сумма сдѣлалась выраженіемъ 84 пробы въ 16¼ дольнѣхъ, — 80 пробы въ 16 дольн. и 75 пр. въ 15 дол. деньгахъ.

261. Собр. госуд. грам. и догов. т. I. стр. 418.
262. Зап. Отд. Русск. и Слав. Археол. т. I. отд. III. стр. 112.
263. Общ. Метрол. ч. I. стр. 73.
264. Акт. ист. т. I. стр. 44.
265. Русск. достопамят. ч. I. стр. 112.
266. Стоглавъ, изд. 1863. стр. 253.
267. Изамберъ, стр. 855.
268. Тамъ-же.
269. Тамъ-же, стр. 829.
270. Даже 72—87-дольные червонцы не изобрѣтеніе новаго времени: они существовали въ Римѣ въ видѣ малыхъ викторіатовъ, вѣсившихъ отъ 3,08 до 3,37 и 3,85 граммъ (см. у Изамбера, стр. 866). Принадлежащій мнѣ экземпляръ викторіата съ именемъ императора Постума, III вѣка, тянетъ 70 долей, т. е. 3,11 грам.
271. Первые богемскіе гроши явились между 1296 и 1300 годами; ихъ дѣлали по 63¼ на кельнскую, или по 60 на богемскую марку въ 90 пробу (Шодуаръ, ч. I. стр. 76). Въ Венеціи гроши явились въ 1194, а во Франціи въ 1240 году; послѣдніе чеканились въ Туринѣ (тамъ-же). Хранящійся у меня экземпляръ турискаго гроша тянетъ почти 90 долей; 120 такихъ монетъ дають фунтъ почти въ 10800 долей. Если эти гроши рассчитать по содержанію богемскихъ грошей въ кельнской маркѣ, то кельнскій фунтъ опредѣлится почти въ 11400 долей; по исключеніи же отсюда ¼ лигатуры останется чистаго серебра около 10690 долей. Къ содержанію нашего стараго фунта особенно приближается средняя, между 10690 и 10800, цифра, составляющая почти 10745 долей. Впрочемъ у Чеховъ было три рода монетнаго вѣса, называемаго гривною: тяжелая гривна считалась въ 68 грошей, королевская въ 56 грошей и штрафная въ 48 грошей; посему королевская составляла $\frac{1}{16}$ тяжелой, а штрафная $\frac{1}{8}$ королевской; а какъ полное выраженіе фунта было 16, то явно, тяжелая гривна имѣла 90, королевская 84, штрафная 72 золотн. — По городскимъ законамъ: 50 фунтовъ вѣсило 30 гривенъ, числа гривну въ 64 гроша. При Оттокарѣ $\frac{2}{3}$ либры считалось за гривну серебра (см. Врем. Моск. Общ. Ист. и Древн. Рос. кн. XXIII. смѣсь, стр. 40). Тутъ въ одномъ случаѣ фунтъ равнялся 38¼ грошамъ, а въ другомъ гривна серебра имѣла флоторской.

- Къ сожалѣнью, я не знаю вѣса богемскихъ грешей, ни правила, по которому чеканились гроши турскіе.
272. Времен. Моск. Общ. Ист. и Древн. кн. XI. стр. 2 въ матер.; дагѣ вездѣ въ писцовой книгѣ расчеты выведены по такому размѣру гривны.
273. О томъ, что 7 денегъ считалось полугривною, и что размѣръ гривны въ 14 денегъ новгородскихъ подтверждаетъ Герберштейнъ, см. въ VI т. Ист. Гос. Рос. прим. 172.
274. Времен. Моск. Общ. Ист. и Древн. Рос. кн. XI. матер. стр. 11. и др.
275. Памятники старинной Русской литературы, вып. I. стр. 21. 22. 23.
276. Торг. Кн.: «въ рублѣ 10 гривенъ, въ гривнѣ 10 новгородокъ, «въ новгородѣ 2 деньги»; стало быть, въ рублѣ 100 новгородокъ, 200 денегъ; послѣдніа произошли изъ монетъ съ надписью: «денга московская», дѣланныхъ при Василии (Темномъ, либо Иоанновичѣ, или при обоихъ) и при Иоаниѣ III; онѣ составляли половину денегъ великокняжескихъ, равныхъ деньгамъ новгородскимъ. Цѣна 1495 года на золото показываетъ, что московскій рубль содержалъ тогда 100 денегъ; а какъ Герберштейнъ означилъ въ рублѣ 200 денегъ, то изъ сего слѣдуетъ, что этотъ рубль составлялся изъ 100 денегъ нормальныхъ (великокняжескихъ), или изъ 200 денегъ половинныхъ (городскихъ). Въ судебникѣ Іоанна IV (напримѣръ, въ статьѣ о ѣздѣ, т. е. о прогонахъ) удержаны всѣ монетные термины, находящіеся въ Судебникѣ Іоанна III, изъ чего видно, что составъ московскаго рубля въ XV и XVI вѣкахъ былъ одинъ и тотъ же. Тотъ же счетъ былъ и въ Литвѣ, гдѣ еще въ концѣ XVI вѣка употребляли выраженіе: «полтина грошей» (Акты Южн. и Зап. Россіи, т. I. стр. 252). Въ Ипатіевской Лѣтописи, подъ 1305 годомъ, составъ гривны обозначенъ такъ: «сице ляхъ одинъ по гривнѣ, се есть по десяти грошей литовскихъ» (Полн. Собр. Рус. Лѣт. т. II. стр. 227). Посему литовскій рубль, содержавшій 100 грошей, которые равнялись 96 грошамъ пражскимъ (Шодуаръ, ч. I. стр. 75), дѣлился на 10 гривенъ. Расчитывая пражскіе гроши по кельской маркѣ, въ которой вѣсу 54,8244 золотн. и на которую приходилось 63½ гроша, находимъ, что 96 грошей, или рубль литовскій вѣсилъ вѣскольکو болѣе 82½ нын., 70¼ старыхъ золотниковъ, т. е. былъ почти равенъ новгородской гривнѣ серебра, а литовская гривна около 7¼ золотн. А какъ пражскіе гроши были 90, новгородское же се-

ребро 81 пробы, то весь монетой литовской гривны, по увеличеніи его на $\frac{1}{10}$, составитъ въ точности тяжесть новгородской новой гривны. По другимъ свидѣніямъ въ древнемъ литовскомъ рублѣ полагалось 96 грошей, всѣмъ 6915 гранъ; а изъ актовъ XV вѣка видно, что рубль этотъ равнялся 2 пражскимъ гривнамъ и содержалъ 100 грошей (Зап. Археолог. Общ. т. VII. переч. засѣд. стр. 271 и 272). Считаю по аптекарскому вѣсу, находимъ въ такомъ рублѣ 9681 долю, или $100\frac{7}{22}$ нын. рус. золотниковъ, что почти равняется опредѣленному нами ниже русскому рублю; но ежели считать на грани Магницкаго, то въ рублѣ найдется $8067\frac{1}{2}$ долей, т. е. почти весь литры, которая выходитъ въ $800\frac{4}{2205}$ рубля. Замѣательно, что цѣфра $8067\frac{1}{2}$ въ отношеніи къ 9681 составляетъ $\frac{80}{100}$, напоминая 80 пробу, или единицу въ 80 золотниковъ. По этому рублю монетная гривна литовская, какъ $\frac{1}{10}$ его часть, опредѣляется отъ $10\frac{7}{22}$ до $8\frac{15}{224}$ нын. золотниковъ.

277. Впрочемъ математической точности въ этой пропорціи не было: по счету 1548 года новгородскій рубль зачтенъ при покупкѣ меду въ 207 и 418 коп., новгородская гривна при выдачѣ платы «дружины» въ 28 и $29\frac{1}{2}$ моск. денегъ (Изв. Археолог. Общ. т. III. стр. 41. 43. 44. На стр. 53 вралась явная ошибка въ статью, гдѣ 8 руб. 3 грив. и 3 ден. новгород. уравнины 8 руб. 2 деньг. моск., т. е. рубль новгородскій положенъ дешевле московскаго. См. также Акт. Археогр. Эксп. т. I. стр. 389, гдѣ три деньга новгородскія уравнины алтыну; а на стр. 404 рубль новгородскій положенъ въ 2 руб. 5 алтынъ 4 деньга, московскимъ числомъ, полтина же новгородская безъ гривны — въ 1 руб. 2 алт. 4 деньга моск. числомъ).

278. Подуаръ, ч. II. стр. 283. № 3011.

279. Полн. Собр. Рус. Лѣт. т. IV. стр. 125.

280. Сѣверная Пчела, 1834 года, № 235.

281. Описаніе древн. рус. монетъ. Спб. 1834. стр. 148.

282. Зап. Имп. Русск. Геогр. Общ. кн. VIII. прилож. стр. 12. — Объ отношеніи московской деньги къ новгородской см. Врем. Моск. Общ. Ист. и Древн. кн. XI. матер. стр. 96. 108. 109. 110 и др.

283. Зап. Геогр. Общ. кн. VIII. прилож. стр. 52.

284. Граммата эта напечатана въ книгѣ В. Берха: Путешествіе въ города Чердынъ и Соликамскъ, Спб. 1821; приведенныя слова см. на стр. 123.

285. Акт. юридич. стр. 117. 433.
286. Тамъ-же, стр. 191.
287. Сибирская исторія, Миллера, ч. I. стр. 245.
288. Акты историч. т. I. стр. 473.
289. Дополн. къ Акт. ист. т. I. стр. 3. — Русск. достон. ч. I. стр. 80.
290. Доп. къ Акт. ист. т. I. № 95. — Акт. Археогр. Эксп. т. I. стр. 324. — Тамож. Уст., при Судебникѣ, изд. Башиловымъ въ 1768 году, стр. 16. 17. — Акт. Археогр. Эксп. т. I. № 334.
291. Акт. Археогр. Эксп. т. I. стр. 43.
292. Доп. къ Акт. ист. т. I. стр. 4. 5.
293. Тамъ-же, стр. 3.
294. Акт. Археогр. Эксп. т. I. стр. 403.
295. Тамъ-же, стр. 404.
296. Времен. Моск. Общ. Ист. и Древн. кн. XXIII. смѣсь, стр. 87.
297. Археол. опис. церковн. древн. въ Новѣгородѣ. т. I. стр. 294. прим. 154.
298. «По росписямъ 1678 и 1690 годовъ, годового жалованья выдавалось двоимъ священникамъ каждому по 8 руб. 64 коп., дякону по 4 руб. 32 коп.» и проч. (тамъ-же, стр. 295).
299. Акт. Археогр. Эксп. т. I. стр. 218.
300. Соразмѣрность окладовъ по Уставу и записи доказываетъ, что въ послѣдней именно переложены древнія гривны по точной оцѣнкѣ ихъ стоимости.
301. Антоіевскій игуменъ замѣненъ Хутынскимъ, вѣроятно, потому, что одинъ изъ настоятелей перваго былъ нѣкогда переведенъ во второй монастырь, съ сохраненіемъ правъ, которыми онъ прежде пользовался.
302. Полн. Собр. Рус. Лѣт. т. IV. стр. 125.
303. Шодуаръ, ч. I. стр. 135.
304. Тамъ-же, стр. 40.
305. Полн. Собр. Рус. Лѣт. т. VI. стр. 82. — М. П. Погодинъ, сдѣлавъ нѣсколько вопросовъ въ доказательство неясности этой статьи, полагаетъ, что на ней нельзя основать никакихъ положеній. Профессоръ Казанскій смотритъ на эту статью съ своей точки зрѣнія и не находитъ причинъ, по которымъ она не могла бы быть принята въ соображеніе при разработкѣ вопроса о древней монетѣ. Судя по словамъ: «взяти ему», надобно полагать, что статья взята изъ какого-нибудь особаго законоположенія, въ родѣ Ярославова устава о церковномъ судѣ, и составляла продолженіе другихъ постановленій по тому же предмету. Правда, юридическій смыслъ статьи те-

мень, и можетъ объясниться тогда, когда будетъ найденъ полный законъ, къ которому она принадлежала; однакожь это нисколько не препятствуетъ пользоваться метрологическою стороною статьи, достовѣрность которой не подлежитъ никакому сомнѣнію и въ которой пропорціи выведены весьма опредѣлительно.

306. Зап. Археолог. Общ. т. III. стр. 137.

307. «Куплено . . . 48 золотыхъ угорскихъ . . . дано за угорской по 20 алтынъ»; «дѣтей его дарилъ князя Ивана да князя Василя за золотые по полтинѣ въ московское число» (Изв. Археолог. Общ. т. III. стр. 48). Списокъ лицъ, которымъ посланы въ подарокъ золотые, на стр. 49. О прислугѣ сказано: «человѣку его велѣлъ дати за золото полтину московскую» (стр. 50).

308. Полн. Собр. Рус. Лѣт. т. III. стр. 47.

309. Тамъ-же, стр. 43.

310. Тамъ-же, стр. 46.

311. Оtvѣты св. Нифонта Кирику въ харатейной Кормчей (Синодальн. Библ. № 82); изданы въ Памятникахъ Рус. Словесн. XII вѣка, Калайдовичемъ. — Карамзинъ не согласенъ считать въ гривнѣ 30 кунъ, такъ какъ «мѣста, приведенныя изъ устава Ярославова (Русской Правды), свидѣтельствуя, что въ гривнѣ не могло быть *тридцати* кунъ; но въ заказанныхъ вдругъ пяти сорокоустыхъ священники могли уступать на каждое по кунѣ»; стало быть, онъ полагалъ въ гривнѣ не болѣе 25 кунъ. Однакожь не надобно забывать что Ярославова монета составляла не ту систему, по которой въ XII вѣкѣ дѣлалась Новгородская, обозначенная въ уставѣ Святослава (1137 года) названіемъ «новыхъ кунъ» (Рус. Достопамят. ч. I. стр. 83). Куны Русской Правды въ договорѣ Новгорода съ Нѣмцами (около 1195 года) названы «ветхими кунами». Что касается сорокоустій, то шесть кунъ могли быть и меньше и больше $\frac{1}{4}$ гривны; но пока не откроется прямого указанія на пропорціональность этой суммы по отношенію къ гривнѣ, мы должны послѣднюю считать въ 30 кунъ, согласно выведенному расчисленію.

312. Акт. юрид. стр. 432 и 433.

313. Тамъ-же, стр. 433, актъ № VI.

314. Полн. Собр. Рус. Лѣт. т. III. стр. 13. 20. «Изъ пуда ржаной муки печеныхъ рѣшетныхъ хлѣбовъ пудъ 20 фунтовъ» (Полн. Собр. Зак. т. VII. стр. 408).

315. Круга, Критич. розыск. стр. 271.
316. Сказ. Рус. нар. т. II. кн. V. стр. 168.
317. Въ одной рукописи XVI вѣка (Казанскій, въ Зап. Археолог. Общ. т. VI. отд. II. стр. 484) сказано: «злато и серебро на изъеденіе ржи, а куны и порты на изъеденіе моли». Г. Казанскій замѣчаетъ, что слово *куны* встрѣчается не во всѣхъ спискахъ; но оно, хотя бы взято было и изъ древнѣйшаго списка, во всей видимости означало въ сочиненіи не деньги, а мѣхъ, и потому поставлено рядомъ съ портами (одеждою).
318. «Земныхъ кунъ 40 бѣлъ» (Акт. юрид. стр. 433); тутъ куны значать цѣнность, стоимость. Куны въ смыслѣ денегъ, тамъ же стр. 434 и 441.
319. Русск. Достоп. ч. II. стр. 250.
320. Акт. ист. т. III. стр. 51.
321. Шодуаръ, ч. I. стр. 40.
322. Акт. Археогр. Эксп. т. I. стр. 27.
323. См. у Черткова и Сонцова. — У Рейхеля и князя Долгорукова (Зап. Археолог. Общ. т. I. стр. 28 и т. III. стр. 37) деньги эти показаны въ $13\frac{1}{4}$, 14, $14\frac{1}{2}$ и 15 долей.
324. Полн. Собр. Рус. Лѣт. т. III. стр. 71; т. IV. стр. 48.
325. Собр. госуд. грам. и догов. т. I. стр. 15. Здѣсь актъ означенъ 1317 годомъ.
326. Зап. Отд. Рус. и Слав. Археол. т. I. отд. I. стр. 154.
327. Русск. достопам. ч. I. стр. 85.
328. Ист. Гос. Рос. т. V. прим. 35.
329. Акт. Археогр. Эксп. т. I. стр. 116. 180.
330. У Черткова, стр. 71.
331. Акт. Археогр. Эксп. т. I. № 16. — Грамоты, касающіяся до сношеній Сѣверо-Западной Россіи съ Ригею и Ганзейскими городами въ XII, XIII и XIV вѣкѣ. Спб. 1857. актъ № VII.
332. Дополн. къ Акт. ист. т. I. № 3 и 116. стр. 3 и 164. — Ист. Княж. Псковск. ч. II. стр. 56—58.
333. Ист. Княж. Псков., въ указ. мѣстѣ.
334. Фердингъ донинѣ равенъ полумаркѣ: первый считается въ 6, а послѣдняя въ 12 коп. (Общ. Метрол. ч. I. стр. 471).
335. Neue nordisch. Miscellannen, кн. XV. стр. 506; кн. XI. стр. 462.
336. Тамъ же, кн. XV. стр. 477.
337. Полн. Собр. Зак. т. XVII. № 12678, статья 8.
338. Общ. Метрол. ч. II. стр. 65.
339. У Шодуара оры смѣшаны съ ортугами (ч. I. стр. 40); но въ счетѣ Гупеля ортуги ясно отличены отъ оръ: 21 ore 1 artig.

(т. е. артуг.); тутъ артугъ монѣ орн, а въ итогѣ онъ названъ шиллингомъ.

340. Neue nord. Misc. кн. XV. стр. 506.

341. Полю. Собр. Зак. т. XVII. № 12518, стат. 52, 2, и № 12620 стр. 622.

342. Neue nord. Misc. кн. XV. стр. 482.

343. Шодуаръ, ч. I. стр. 74.

344. Тамъ-же.

345. Энцикл. Лекс. т. III. стр. 224.

346. Замѣчательна соразмѣрность шведскихъ монетъ новгородскому монетному счету и вѣсу: по числу (16) оръ, монеты эти составляютъ $\frac{1}{4}$ марки (24), которая изъ средней сложности сихъ монетъ опредѣляется въ 801 долю, а на новгородскій фунтъ приходится около $13\frac{1}{2}$ такихъ марокъ, на марку же $7\frac{1}{2}$ древнихъ нормальныхъ золотниковъ, или 178 почекъ; на это количество причитается $44\frac{1}{2}$ новгородскія деньги, а на $13\frac{1}{2}$ марокъ $600\frac{1}{2}$ нтукъ, такъ что ора оказывается почти равною кунѣ XV вѣка, имѣвшей цѣнности 8 почекъ, подобно какъ ора содержала тогда 8 пенинговъ. Равнясь 33—34 долямъ, ора соответствовала вѣсомъ древнимъ полнымъ денарамъ, изъ которыхъ англійскіе Этельреда II вѣсятъ 34, а германскіе: Конрада II до 31, Магдебургскіе 30, иные же $33\frac{1}{2}$ (половинные вѣсятъ отъ $20\frac{1}{2}$ до $12\frac{1}{2}$ долей, представляя въ средней сложности денаръ въ 33 доли).

347. Общ. Метрол. ч. II. таблица XI.

348. Календарь на 1846 годъ, стр. 110.

349. Акты Зап. Рос. т. I. стр. 96. О литовскомъ рублѣ см. примѣч. 276. Здѣсь прибавлю оцѣнку этого рубля монетою конца XV и XVI вѣка. Тогда были гроши польскіе въ 8 бѣлыхъ пѣназей, литовскіе въ 10 такихъ же пѣназей и широкіе въ 14 пѣназей; бѣлые пѣнази назывались и литовскими, но болѣе упоминаются въ актахъ безъ прибавленія «бѣлый». Рублемъ называлась счетная единица въ 100 грошей широкихъ, слѣдовательно въ 140 литовскихъ, въ 175 польскихъ, и въ немъ было $2\frac{1}{2}$ литовскихъ копн или 4 литовскихъ талера по 35 грошей (Тамъ-же, стр. 171; т. II. стр. 113. 153; т. III. стр. 236). По соображеніи съ наличными монетами, такой рубль выходитъ отъ 30 до 31 золотн. нын. вѣса, а широкій грошъ отъ 30 до 31 долей; стало быть, рубль этотъ къ концу XV вѣка значительно сократился, сдѣлавшись равнымъ рублю Новгородскому.

350. Дополн. къ Акт. ист. т. I. стр. 8.

351. Тамъ-же, стр. 6.
352. Зап. Археолог. Общ. т. III. стр. 103.
353. Дополн. къ Акт. ист. т. I. стр. 5.
354. Русск. достоп. ч. I. стр. 250. 251. Здѣсь платежи выведены серебромъ: въ 10 гривенъ, въ 9 гривенъ и въ 1½ гривенъ, по 4 гривны кунами.
355. Тамъ-же.
356. Тамъ-же, стр. 274. 275.
357. Зап. Археолог. Общ. т. III. стр. 133.
358. Доп. къ Акт. ист. т. I. стр. 3.—Русск. достоп. ч. II. стр. 79.
359. О договорѣ Новгорода съ нѣмецкими городами и Готландомъ, Андреевскаго. Спб. 1855. стр. 18—34.
360. По одному счету XV вѣка, въ польской гривнѣ было также 4 вярдуника, въ вярдуникѣ 6 скойцовъ, въ скойцѣ 2 гроша.
361. Нормальнымъ вѣсомъ я называю тотъ, къ системѣ котораго фунтъ былъ равенъ 112 нынѣшнимъ русскимъ золотникамъ. Единица въ 14½ лотовъ (марка) опредѣляетъ марочный рижскій фунтъ въ 14½ унцій.
362. Русск. достоп. ч. II. стр. 264 и 265.
363. Полн. Собр. Рус. Лѣт. т. IV. стр. 208; т. V. стр. 28.
364. Полузобенье степлю 60 денегъ (тамъ-же, т. IV. стр. 231; т. V. стр. 35).
365. Тамъ-же, т. IV. стр. 271.
366. Ист. Гос. Рос. т. VI. въ примѣч. стр. 166, годъ 1498 годомъ.
367. Шодуаръ, ч. I. стр. 183.
368. Тамъ-же, стр. 109.
369. Полн. Собр. Рус. Лѣт. т. IV. стр. 226.
370. Зап. Отд. Рус. и Слав. Археол. т. I. отд. III. стр. 2 и 3.
371. Тамъ-же, стр. 124.
372. Акты Западной Россіи, т. I. стр. 85.
373. Шодуаръ, ч. I. стр. 73.
374. Любецкій упоминается въ договорѣ между Полоцкомъ и Рогою, заключенномъ около 1380 года: «иѣмъцѣ дати вѣсчего «отъ бѣрковска заоушна отъ воску, отъ мѣди, отъ олова; «а соль вѣсити оу пудный рѣмѣнь, отъ бѣрковска оузити «іему долгаа, отъ рубля дати ему долгаа. А въ Рязѣ рускому «куницѣи отъ вѣса дати іему отъ бѣрковска долъ оари, отъ «воску, отъ мѣди, отъ олова, отъ хмѣлю; а соль вѣсити дуд- «нымъ рѣмѣнемъ, отъ бѣрковска дати іему отъ вѣса лю- «бѣцскый и отъ гривны серебра любецскый» (Грам. Сѣв. Зап. Рос., въ указанномъ мѣстѣ, примѣч. 331). Откуда оказы-
вается, что любецкій въ XIV вѣкѣ былъ равенъ лоту

(въ новгородскихъ бумагахъ упоминается *должъ*), а рубль и гривна серебра значили одно и то же. Но этотъ любецкій, вѣроятно, подходилъ болѣе къ четверному вѣсннику XV вѣка.

375. Полн. Собр. Рус. Лѣт. т. IV. стр. 199.
376. Псковск. Лѣтоп., изд. Погодинымъ въ 1837, подл. указ. годомъ.—Ист. Гос. Рос. т. V. примѣч. 222.
377. Я пользовался списками, напечатанными въ VI т. Полн. Собр. Рус. Лѣт., въ прибавленіи къ Софійской лѣтописи, и въ изд. Калачова «Русская Правда» 1846.
378. Полн. Собр. Рус. Лѣт. т. I. стр. 14.
379. Тамъ-же, стр. 22.
380. Рус. Правда, изд. Калачова, стр. 7. стат. 18 и 20.
381. Зап. Археол. Общ. т. III. стр. 115.—Въ законѣ Юстиніана о количествѣ даровъ при поставленіи духовныхъ лицъ литры упомянуты въ смыслѣ единицъ, заключавшихъ извѣстное число перпиръ; напримѣръ, съ 3—2 литръ перпиръ положено 28 перпиръ; въ даръ (Стоглавъ, стр. 253 и 254). Гиперперы были золотыя монеты, и ихъ признають за константинопольскіе червонцы, солиды (Ист. Гос. Рос. т. III. примѣч. 234.—Рус. достоп. ч. II. стр. 205). Русскіе, торгуя съ византійцами и имѣя среди себя христіанъ, не могли не знать истиннаго значенія слова *литра* и принимать въ этомъ значеніи мелкую монету, не соответствовавшую цѣнностію своему названію. Всего вѣроятнѣе то, что одна изъ византійскихъ монетъ представляла цѣнность литры какого либо продукта, и потому называлась *литрою*.—На вопросъ г. Казанскаго о несоразмѣрности штрафа за побой съ цѣною плѣнника можно возразить тѣмъ, что по Русской Правдѣ ударъ, причиненный свободному человѣку, цѣнился дорожее цѣны раба (текстъ Рус. Правды, изд. Калачова, стр. 7. ст. 13 и 18).
382. Нумизматика, Бутковского, стр. 97.—Сабатье, во II т. Зап. Археол.—Нумизм. Общ. (вып. 1) стр. 153.
383. ANECDOTA ou Histoire secrète de Justinian, стр. 813.
384. Тамъ-же, стр. 830.
385. Тамъ-же, текстъ ист. Прокопія, XVI. 4. и стр. 859.
386. Общ. Метрол. ч. I. стр. 627.
387. Тамъ-же, стр. 603.
388. Изамберъ, стр. 829.
389. Тамъ-же, стр. 855.
390. Изамберъ, стр. 833.
391. См. прим. 385.

392. Изамберъ, стр. 300.
393. Общ. Метрол. ч. I. стр. 625.
394. Изамберъ, стр. 828.
395. Тамъ-же, стр. 815.
396. Тамъ-же, стр. 820. 835.
397. См. прим. 386.—Кругъ, въ Крит. розыск. стр. 208. 209.
398. У Круга, тамъ-же, стр. 210.
399. Тамъ-же, стр. 215.
400. Лучшие экземпляры арабскихъ денаровъ X вѣка сходятъ съ этими: саманидскіе тянутъ 68% и 69% гранъ (96 и 97½ долей); эфимидскіе четверти динара 24 и 23 доли (цѣлѣе 96 и 92 доли); альморавидскіе XI вѣка въ 95 долей; есть динары въ 1 зол. 4 доли. Другіе экземпляры не достигаютъ этого вѣса: есть саманидскіе X вѣка въ 59% и 62 грава (83½ и 87 долей), абасидскіе VIII вѣка въ 91 и 87 долей, эфимидскіе въ 83 и 74 доли, альмохадскіе XII вѣка въ 51 долю (Зан. Археол. Общ. т. VI. отд. II. стр. 413 — 415; Изв. того же Общ. т. V. стр. 196—198).
401. Изамберъ, стр. 833. Но 7680 аптекарскихъ гранъ составляютъ около 477,78% граммъ. Видно, что при Карлѣ было два рода фунта; но исследователи сочли ихъ за одно и то же.
402. Тамъ-же, стр. 837. Къ этому фунту довольно близокъ фунтъ въ 7680 гранъ.
403. Тамъ-же, стр. 822.
404. Сказ. Рус. нар. т. II. кн. V. стр. 92 и 97 (подъ сл. *статиръ*). Въ первой цитатѣ, вѣроятно по ошибкѣ, сказано: «400 сиклювъ 5 талеровъ»; тутъ должно быть или 10 сиклей, или 200 талеровъ.
405. Кругъ, въ Крит. розыск. стр. 176.
406. Полн. Собр. Рус. Лѣт. т. VI. стр. 63.
407. Тамъ-же, стр. 74.
408. Тамъ-же, стр. 72.
409. Списокъ русскимъ памятникамъ, Кеппена. Спб. 1822. стр. 3.— Но нынѣшней вывѣскѣ гривна вытѣнула 42¼ золотн.
410. Шодуаръ, ч. II. стр. 2.
411. Тамъ-же.
412. О Русско-византійскихъ монетахъ, Кунника, стр. 30. 86.
413. Тамъ-же. У Шодуара показанъ экземпляръ Ярослава серебря (попорченный) въ 73 доли (см. прим. 367).
414. Весьма важно свѣдѣніе, указанное г. Казанскимъ: «въ рукописи синодальной бібліотеки XIV вѣка, № 240, въ переводѣ 120 главы изъ Духовнаго Луга Іоанна Мосха, слово *оволъ* пе-

реводится словомъ *сескиа*. Съ греческаго нужно бы перевести: «монахъ не долженъ у себя имѣть ни одного *овола*»; въ рукописи же читаемъ: «ни одной *сескии*» (Зап. Археолог. Общ. т. VI. отд. II. стр. 484). При Юаннѣ Москѣ (въ V—VI вѣкѣ) солидъ стоилъ 180 оволовъ, а 112 солидовъ 20160 оволовъ; по раздѣленіи этой суммы на 12, придется на фунтъ серебра 1680 оволовъ, а на $\frac{1}{4}$ фунта, или на литру, 1260 оволовъ, т. е. столько же, сколько по ефимкамъ числилось въ XVI вѣкѣ денегъ въ монетномъ фунтѣ; посему оволь равнялся московскѣ, вѣсившей отъ 7 до 8 долей, что согласно съ оводомъ Юстиніана I, вытиснувшимъ 33 сантиграмма (Изаберъ, рис. къ стр. 812). На гривну XIII вѣка приходится 180 оволовъ, количество, равное остоности солида, которому гривна считалась у насъ равною. Такжѣ вѣковой шло до $\frac{2}{3}$ на новгородскую деньгу, до 540 на новгородскій рубль XV вѣка.

415. О Русско-визант. мон., Куника, стр. 63. По нимъ 1,580 франц. грам. (Изв. Археолог. Общ. т. III. стр. 169).

416. Изв. Археолог. Общ. т. III. стр. 343.

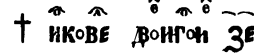
417. Въ Русской Правдѣ за кровавую рану положено 3 гривны, а безъ знака 60 кунъ (текстъ Р. П., изд. Калачова, стр. 8). Въ Двинской грамотѣ за кровавую рану назначено 30 бѣлъ, за сиюю 15 бѣлъ (Ист. Гос. Рос. т. V. пр. 244.—Акт. Археогр. Эксп. т. I. стр. 8); тутъ синева оцѣнена вдвое дешевле кровавой раны. Если и въ Русской Правдѣ была та же пропорція въ оцѣнкѣ ранъ, то гривна опредѣляется въ 40 кунъ; но изъ другихъ мѣстъ Правды (стр. 10) видно, что 40 кунъ были мѣнѣ гривны. Ниже подробнѣе рассмотримъ составъ гривны.

418. Объ отношеніи гривны къ вѣсу можемъ судить по указанію Длугоша, который 200 русскихъ гривенъ, составившихъ назначенную Владиміромъ Мономахомъ Давиду Игоревичу пенсію, уравнилъ 100 маркамъ (Шодуаръ, ч. I. стр. 26). Такъ какъ серебряная марка при Длугошѣ была вѣмечная единица въ $\frac{1}{4}$ фунта или 8 унцій, то вѣмечному фунту соответствовали 4 гривны, а гривна 4 унціамъ.

419. Кругъ, въ Крит. розыск. стр. 200.

420. Иос. Флав. Древности Иудейскія, Сиб. 1818. ч. III. стр. 154. 161. Иосифъ (въ гл. VI, 1, кн. XVII) говоритъ, что Иродъ завѣщалъ Кесарю 1000 талантовъ, а Юліи, жемъ его, 500 талантовъ; въ главѣ же VIII, 1 даръ Кесарю означалъ въ 10.000.000 серебряныхъ денегъ, а Юліи въ 5.000.000.

421. См. прим. 382.
 422. У Круга, на стр. 235. прим. X.—Изамберъ, стр. 833.
 423. Изамберъ, ст. 839.
 424. Этотъ именно фунтъ (въ 489 грам. 40) существовалъ до правленія десяти (тамъ-же).
 425. Слово «рубль» толковали различно: издатели Русской Правды, 1792 года, производили его отъ глагола *рублю*, потому что, по ихъ мнѣнію, гривну разрубали на четыре куска (рубля) (стр. 5). Толкованіе это было бы удовлетворительно, если бы гривну дѣйствительно дѣлили на рубли; но мы, напротивъ того, видѣли, что самая гривна получила названіе рубля, и это названіе современно началу денежной системы. Другіе слово «рубль» сличали съ индійскою рупіею, съ турецкимъ *рюбомъ*; а нѣмцы назвали, что это слово произошло отъ *ларубокъ*, дѣланыхъ на серебряныхъ слиткахъ (Шодуаръ, ч. I. стр. 105).
 426. На извѣстной золотой медали, хранящейся въ Императорской Академіи Наукъ и приписываемой Холмскому князю Василію

Даниловичу, вырѣзана подпись:  ИКОВЕ ДОНГОИ ЗЕ
 МЕ.СВЕР.ЕДИ.ТАЛЕР ЗА.А.ИЗМЛЧ ЗА ЧПОДРОВА.КНЕГНЪ

- «СОА.ТОДОКІА»: вѣсу въ медали 15 золотниковъ съ долею (Шодуаръ, ч. I. стр. 122). Для насъ важенъ вѣсъ талера, составляющій $12\frac{1}{2}$ секстуловъ; такихъ талеровъ приходится на нашъ древній полный фунтъ $7\frac{1}{4}$, т. е. почти $7\frac{1}{2}$ талеровъ. Замѣчательно, что $12\frac{1}{2}$, умноженные на 7, даютъ 90, цифру, выражавшую содержаніе въ фунтѣ чистаго серебра. Эта медаль, очевидно, не что иное, какъ «гривна золота»; и если къ ней примѣнить приписку къ Константинову судѣбнику, гдѣ гривнѣ золота равны 6½ гривенъ серебра, то въ послѣдней, по пропорціи между золотомъ и серебромъ 12 : 1, получимъ 27 нмш. зол., а на фунтъ до $4\frac{1}{2}$ такихъ гривенъ. Впрочемъ надпись и слово талеръ показываютъ, что медаль сдѣлана по вѣсу, бывшему въ употребленіи у Западной Руси.
 427. Извѣстіе о находкѣ въ Сараѣ и о показаніи Ибнъ-Батуты во II т. Зап. Археолог. Общ. стр. 387 и 388; о находкахъ въ Орловской губ. и Ригѣ т. III. переч. застѣд. стр. 137 и 167; о вѣсѣ мискалей въ Общей Метрологіи, въ статьяхъ подъ названіями выписанныхъ здѣсь городовъ; о вѣсѣ де-

- негъ у Сахарова въ 1 т. Зап. Отд. Рус. и Слав. Археол. отд. 1. стр. 142 и 143, также у Черткова и Сонцова.
- 428. Зап. Археолог. Общ. т. VIII. переч. застѣд., стр. 174.
 - 429. Рихтера, въ *Geschichte der Medicin in Russland*, 60—70.
 - 430. Акт. юрид. стр. 438. 439.
 - 431. Ист. Гос. Рос. т. V. прим. 421.
 - 432. Зап. Отд. Рус. и Слав. Археол. т. III. стр. 114.
 - 433. Общ. Метрол. ч. I. стр. 60; ч. II. стр. 46.
 - 434. Изамберъ, стр. 855.
 - 435. Общ. Метрол. ч. II. стр. 47.
 - 436. Тамъ-же, ч. II. стр. 97.
 - 437. Тамъ-же, стр. 380.
 - 438. Тамъ-же, стр. 379.
 - 439. Зап. Отд. Рус. и Слав. Археол. т. I. отд. III. стр. 107.
 - 440. Общ. Метрол. ч. I. стр. 455—466.—Описаніе закамказскихъ мѣръ и проч. въ 9 (Сентябр.) кн. Журн. Мин. Внутр. Дѣлъ, 1840. ч. XXXVII.
 - 441. Въ Литвѣ (XIV в.) слитки переводились въ цѣну: «далъ имъ панъ Ватславъ 6 копъ грошъ вѣскаго сребра». (Акт. Зап. Рос. т. I. стр. 20).
 - 442. Лѣтопись занятій Археографической Коммисіи, вып. II. Матер., стр. 6.—Въ Дизимѣ сказано: «вѣсъ старыхъ денегъ «бываль: ансырь 8 руб. 16 алтынъ 4 деньги, литра 4 руб. «16 алт. 4 деньги, фунтъ 6 руб. 2 алт. ½ деньги, золотникъ «2 алтына ½ деньга»; тутъ пропорціи выведены неуравнительно: ансырь, по отношенію къ фунту, составляетъ $134\frac{4}{77}$ золотника, а литра $71\frac{16}{77}$ золотник.; здѣсь ошибка очевидна. Въ географическомъ описаніи г. Архангельска говорится: «въ лѣтнее время приходятъ къ порту Архангельскому изъ Англіи, Голландіи, Даніи, Швеціи, Норвегіи, Гамбурга, Бремена и прочихъ мѣстъ корабли и суда . . . и привозятъ . . . вина . . . шпіатръ . . . ефимки и нѣкоторую часть золота и серебра въ литрахъ» (Врем. Моск. Общ. Ист. и Древн. Рос. кн. XXIII. матер., стр. 70); тутъ литры показаны въ смыслѣ слитковъ.
 - 443. Общ. Метрол. ч. I. стр. 362. Въ константинопольскомъ вѣсѣ каратъ есть единица, дѣлившаяся на 4 грана и равная нашимъ $\frac{4}{10}$ долямъ (Общ. Метрол. ч. I. стр. 496); это точь-въ-точь новгородская почка—по вѣсу, и московская—по дѣленію. Не есть ли этотъ каратъ единица византійская, удѣланная турками по взятіи Константинополя?
 - 444. Ист. Гос. Рос. т. X. прим. 437.

445. Шодуаръ, ч. I. стр. 135. Пирогъ, пожесть бить, призаошеть изъ византійско-константинопольскаго грана, который равенъ испанскому грану, определенному нами на стр. 459 (примѣч. 443) и который у насъ былъ сокращенъ до $\frac{2}{3}$ т. е. въ соразмѣрность сокращенію золотого вѣса съ 150 на 112 червонцевъ 72-долныхъ; а 150 такихъ червонцевъ равны 135 червонцамъ Магницкаго или $137\frac{1}{2}$ червонцамъ угорскимъ.
446. Русск. достоп. ч. II. стр. 266. 269.
447. Пол. Собр. Рус. Лѣт. т. III. стр. 15.
448. Акт. Археогр. Эксп. т. I. № 205.
449. Зап. Отд. Рус. и Слав. Археол. т. I. отд. III. стр. 107.
450. Тамъ-же, стр. 120.
451. Акт. Археогр. Эксп. т. III. стр. 193.
452. Пол. Собр. Рус. Лѣт. т. IV. стр. 334. Здѣсь видимо описаны событія двухъ январскихъ лѣтъ, хотя и одного сентябрьскаго года.
453. Тамъ-же, стр. 318.—Пудокъ употребляли въ XVII вѣкѣ въ вотчинахъ Памлообнорскаго монастыря какъ дробь хлѣбной мѣры осьмины (Изв. Археолог. Общ. т. V. стр. 300—304).
454. Акт. ист. т. I. № 80.
455. Тамъ-же, т. II. № 79.
456. Допол. къ Акт. ист. т. V. стр. 23.
457. «Колоколъ слили . . . вѣсомъ 16 берковсковъ и пол-5 пуда большихъ и 4 гривенки . . . сталъ 313 рублей московскихъ и 11 денегъ псковскихъ . . . слили . . . новой колоколъ . . . 16 берковсковъ да пудъ большой безъ 5 гривенокъ, а всей мѣды дано было мастеромъ въ дѣло 15 берковсковъ и 4 пуда большихъ и 12 гривенокъ, а олова 3 берковска и 6 пудовъ большихъ и 8 гривенокъ» (Пол. Собр. Рус. Лѣт. т. IV. стр. 318); слѣдовательно всего дано 19 берковцевъ, а ушло около 3 берковцевъ.
458. Акт. Археогр. Эксп. т. I. № 334.
459. Зап. Отд. Слав. и Рус. Археол. т. I. отд. III. стр. 114.
460. Полн. собр. Зак. т. VI. стр. 175.
461. См. прим. 459.
462. Общ. Метрол. ч. I. стр. 424.—Зап. Отд. Рус. и Слав. Археол. отд. III. стр. 114.
463. Дон. къ Акт. ист. т. I. стр. 6.
464. См. прим. 446.
465. Ист. Гос. Рос. т. III. прим. 244. стр. 15.
466. О договорѣ Новгорода, стр. 34.

467. Крит. романск. стр. 115.
468. Сказ. Рус. нар. т. II. кн. V. стр. 164; кн. VIII. стр. 151. По въ первомъ указаніи отъ 2¹/₂ до 2³/₄ пуд.
469. Арнем. Магницкаго, листъ 88.
470. Акт. Археогр. Эксп. т. I. стр. 56 и 435.
471. Полн. Собр. Зак. т. III. № 1641.
472. Акт. ист. т. III. стр. 271.
473. Тамъ-же.
474. Полн. Собр. Зак. т. IX. стр. 465; т. XV. № 10788.
475. Тамъ-же, кн. Тариф. III. 38.
476. Баронъ Мейербергъ, Аделунга, изд. 1827, стр. 192 и 286. Въ началѣ столѣтія *картауною* называли огнестрѣльное орудіе большаго калибра, почти вдвое короче орудія, извѣстнаго подъ названіемъ змѣи; въ нашей древней артиллеріи картаунное орудіе отличалось отъ полковаго (см. Энцикл. Лекс. т. III. стр. 212 и Академическій Словарь подъ словомъ *картауна*). Прибалтійскіе пѣицы доселѣ называютъ картаунами (*karthaune*) старинныя шведскія крѣпостныя орудія, изъ которыхъ одно или два сохраняются еще въ рижскомъ арсеналѣ.—Мнѣ неизвѣстны подлинныя слова Кильбургера; но изъ указанія на нихъ Аделунга видно, что *картауною* называлось не только особаго рода орудіе, но и тяжесть опредѣленнаго размѣра; только въ значеніи единицы *картауна* могла дѣлиться на половины. Вѣроятно, она произошла отъ вѣса картауннаго орудія, принятаго за единицу, тяжесть которой равнялась $\frac{1}{2}$ количества въ 440 пудовъ. Не была ли *картауна* единицею шведскою, и не по тому ли названіе это относится нынѣ къ стариннымъ шведскимъ орудіямъ? Да и Кильбургеръ былъ шведъ, писавшій о русской торговлѣ для своихъ соотечественниковъ; самое отношеніе картауны къ пудамъ показываетъ не-русское ея происхожденіе. Въ нашихъ письменныхъ памятникахъ я не встрѣчалъ свидѣнія объ употребленіи русскими картауны, какъ вѣса.
477. См. прим. 459.—Въ актахъ XVII вѣка читаемъ: въ 131 году «куплено шесть безменъ хмѣлю для тотарскаго расхода, по двѣ гривны безмень»; «куплено для тотарскаго расхода безмень хмѣлю, дано шесть алтынъ четыре денги»; «куплено три безмены хмѣлю, дано двѣнадцать алтынъ». «Да со 130 году на 131 годъ въ государевѣ казнѣ въ приходѣ . . . двѣнадцать гривенокъ хмѣлю». «Хмѣлю цѣнцо на пиво и на вино и на брагу питью полуцады пять гривенокъ. . . а за расходомъ осталось . . . двѣнадцать гривенокъ хмѣлю»

- (Акты, относящиеся до юрид. быта древн. России, т. II. № 149). Зѣсь безменъ—2¹/₂ гривенкамъ (фунтамъ). О литовскомъ безменѣ см. въ Акт. Южн. и Зап. России, т. I. № 4 и 212.— Хотя въ XVI вѣкѣ и мѣрали «у пудовню по чотыри безмѣшъ» (Акты Зап. Рос., т. II, стр. 367, 1540 года), но черезъ сто лѣтъ находимъ иное отношеніе между безменомъ и пудомъ: «за дань медовую и за отвозъ, за 15 пудовъ нѣтерныхъ и за 3 безмѣшъ, за каждый пудъ по 25 грошей, а за безмѣшъ по 5 грошей; то чинить конь 6, грошей 30» (тамъ же, т. V. № 16, 1640 года). Изъ этого счета видно, что нѣтернымъ пудомъ называлась единица въ пять безменовъ, значить или пудовня XVI вѣка составляла $\frac{1}{5}$ пуда XVII вѣка, или безмены были въ такомъ отношеніи между собою.
478. Общ. Метр. ч. I. стр. 611.
479. Талантъ дѣлился на 50 минъ, 12000 драхмъ (тамъ же).
480. Акт. истор. т. I. стр. 285.— Акт. Археогр. Эксп. т. I. № 205.—Собр. гос. грам. и догов. ч. I. стр. 418.
481. Акт. Археогр. Эксп. т. I. № 205.
482. Полн. Собр. Зак. т. I. № 408.— Зап. для обозр. Рус. древн. стр. 72.
483. Сказ. Рус. нар. т. II. кн. V. стр. 175. 188.
484. Трудомъ, изд. 1851, въ 4-ю, листъ 414.—Тиниконъ, л. 31 на обор. и 34.
485. Въ церковномъ словарѣ Алексѣева онгін показана дѣсятицатою частью римскаго фунта, а у Магницкаго мина римская значится въ 120 московскихъ, 140 нынѣшнихъ золотниковъ. По этому сравненію золотникъ унки выходитъ въ $\frac{2}{3}$ нынѣшняго; но мы не знаемъ подобнаго золотника, который составилъ бы только 59 долей; тутъ возможно развѣ одно предположеніе, что въ этомъ размѣрѣ числилась цѣна червонца, черезъ перечисленіе его изъ чистаго въ 72-пробный; въ такомъ случаѣ 19 подобныхъ золотниковъ въ полномъ лигатурномъ составѣ были бы почти равны 15 нын. золотникамъ, что указало бы на родство онгін (унки) съ талеромъ злата 1497 года (медаля холмскаго князя, см. выше прим. 426). Но такое предположеніе было бы теперь слишкомъ смѣло.
486. Акт. юрид. № 202. II.
487. Доп. къ Акт. истор. т. VI. стр. 394, гдѣ 1408 пуд., 147 пуд. 15 гривенокъ, и 413 пуд. 25 гривенокъ составляли итогъ 1969 пудовъ. То же и на стр. 396.—Въ 1700 году гривенка считалась также за фунтъ (Полн. Собр. Зак. т. IV. стр. 42).

488. Дополн. къ Акт. ист. т. I. стр. 2.
489. Полн. Собр. Рус. Лѣт. т. IV. стр. 125. 126.—Русск. Достоп.
Ч. II. стр. 264, 265.
490. Тамож. Уст. при Судебн., изд. Башилова, стр. 15.
491. Доп. къ Акт. ист. т. I. № 96; т. VI. стр. 13 и на стр. 287
стат. 31.
492. Тамъ-же, т. VI. стр. 3. 5. 12. 46.
493. Тамъ-же, т. I. № 1.
494. Тамож. Уст., изд. Башилова, стр. 16.
495. Акт. Археогр. Эксп. т. I. № 16. Скала—тоже, что нымѣ
вѣсы; отсюда *скаловоѣ*.
496. Доп. къ Акт. ист. т. I. № 98.
497. Времен. Моск. Общ. Ист. и Древн. кн. XV. матер. стр. 67.
498. Зап. Отд. Рус. и Слав. Археол. т. I. отд. III. стр. 67.—
Времен. Моск. Общ. Ист. и Древн. кн. VII. смѣсь, стр.
35. 36.
499. Полн. Собр. Зак. т. II. № 1129.
500. Акт. Археогр. Эксп. т. III. 175.
501. Грамотою 1595 года. (А. А. Э. т. I. № 363) Троице-Сергіе-
ву монастырю предоставлено право имѣть въ своихъ владѣ-
ніяхъ таможи, и слѣдственно распоряженіе мѣрами и вѣ-
сами. Въ другихъ актахъ прямо говорится: «въ ихъ *мона-*
стырскую мѣру». Впрочемъ монастыри имѣли у себя *домо-*
вая казенная мѣра (см. выше, прим. 12).
502. Полн. Собр. Зак. т. I. № 408.
503. Дополн. къ Акт. ист. т. VI. № 6.—Полн. Собр. Зак. т. I.
стр. 68; т. II. № 1039.—Тамож. Уст., изд. Башилова, стр. 17.

ПРИЛОЖЕНИЕ I.

ОПИСАНИЕ МОНЕТЪ, СОБРАННЫХЪ ДЛЯ ИЗСЛѢДОВАНІЙ О МОНЕТЪ И ВѢСЪ ВЪ РОССИИ.

Въ предлагаемомъ описаніи 1) правая и лѣвая сторона монетъ опредѣляются отъ зрителя; 2) число описанныхъ здѣсь монетъ болѣе, чѣмъ показано выше (стр. 16), потому что пріобрѣтеніе ихъ и теперь продолжается.

МОНЕТЫ РУССКІЯ.

А. ВЕЛИКОКНЯЖЕСВІЯ, ЦАРСВІЯ И ИМПЕ- РАТОРСВІЯ.

1. Безъ имени государей.

Серебро.

1. Лиц. Въ кружкѣ челоѣкъ вправо, по поясъ; въ правой рукѣ держитъ саблю, передъ которою три точки; лѣвая рука протянута впередъ; пальцы растопырены; сзади фигуры видны двѣ точки; кругомъ надпись: ПЕЧАТЬ КІ... КОГО

Об. Въ четырехъугольникѣ татарская надпись, въ среднѣй которой тамга (см. на прилож. таблицѣ рис. № 1).

Вѣсъ $21\frac{1}{4}$ дола.

2. Какъ у Сонцова, 2 приб. табл. XIII. рис. 129.

Вѣсъ 19 долей.

3. Лиц. Челоѣкъ вправо, по поясъ; въ одной, протянутой, рукѣ держитъ топоръ; кисть другой руки, также протянутой, не вышла на монету; кругомъ надпись:..... КОПѢ.

Об. То же изображение; но человекъ въ другой рукѣ держитъ саблю, на концѣ которой что-то въ родѣ звѣзды (см. рис. № 2).

Вѣсъ 20¼ долей.

4. Лиц. Въ кругу татарская надпись въ трехъ строкахъ; кругомъ: ПЕЧАТЬ....мКЕЛ.

Об. Знаки, похожіе на подражаніе восточнымъ письменамъ (см. рис. № 3).

Вѣсъ 16 долей.

5. Лиц. Въ кругу татарская надпись въ трехъ строкахъ; кругомъ: КЕЛНКОГО.

Об. Фигурное клеймо (см. рис. № 4).

Вѣсъ 18½ долей.

По знакамъ, стоящимъ подлѣ слова: *великого* и похожимъ на К и неполное А, эту денгу можно приписать одному изъ князей, носившихъ имя Василія.

6. Лиц. Въ кругу изъ точекъ слѣды татарской надписи: вокругъ надпись на выворотѣ: ...ПѢКНАЗМ... (см. рис. № 5).

Об. Вокругъ фигурнаго клейма татарская надпись: كمال

Вѣсъ 21 доля.

7. Лиц. Надпись въ трехъ строкахъ: ПЧТ | КРЗК... | А...

Об. всадникъ вправо; въ откинутой назадъ правой рукѣ держитъ длинное тонкое конье, которымъ, по видимому, колетъ что-то. Под. у Сонцова, табл. XII. рис. 118; по этому рисунку денга принадлежитъ Ивану Борисовичу князю Волоколамскому (Чертк. табл. XV. рис. 12). Монета сверху раскрошилась по щербинѣ.

Вѣсъ 10 долей.

8. Лиц. Какое-то худо отпечатанное изображение; кругомъ надпись, отчасти связными буквами: ПКНА....РАПЕТІ...

Об. Татарская надпись въ трехъ строкахъ (см. рис. № 6).

Вѣсъ 19 долей.

Денга Петра Дмитриевича.

9. Какъ у Черткова табл. VII. рис. 2.

Вѣсъ 9 долей.

10. Какъ у Черткова табл. VI. рис. 12.

Вѣсъ 7 долей.

11. Какъ у Черткова табл. VI. рис. 1.

Вѣсъ 9 долей.

На этомъ рисункѣ видно окончаніе отчества: *емч*, изъ котораго объ имени князя нельзя заключить; въ текстѣ же окончаніе выставлено: *мисемч*; а на другихъ экземплярахъ собиратель читалъ: *иванъ васьмисемч*.

12. *Лич.* Человѣкъ вправо, держитъ топоръ; надъ головою звѣзда; кругомъ ПЕЧА...ЕТ

Об. Поле раздѣлено на четыре неравные части, въ которыхъ помѣщены двѣ тамги, какой-то значъ и неясное изображеніе (см. рис. № 7).

Вѣсъ 18½ долей.

Денгу можно приписать Петру Дмитриевичу.

13. *Лич.* Черткова табл. F. рис. 11; кругомъ неясная надпись.

Об. Знаки татарской надписи (см. рис. № 8).

Вѣсъ 18½ долей.

14. На обѣихъ сторонахъ татарскія надписи, дурно отпечатанныя; русская круговая надпись не отпечаталась. Штемпель на эту денгу наложенъ вообще небрежно (см. рис. № 9).

Вѣсъ 19½ долей.

15. Какъ у Черткова табл. D. рис. 4; но на моемъ экземплярѣ виднѣн только верхній уголъ первой тамги и ясная татарская надпись: *مر لطنلا*

صلار (см. рис. № 10).

Вѣсъ 22½ долей.

Татарская надпись нѣсколько отличается отъ Чертк. таб. XXXII. рис. 6 (Владимира Андреевича).

Примѣчаніе. Въ этотъ отдѣлъ включены монеты съ признаками удѣльнаго происхожденія по тому, что сихъ признаковъ, по ихъ слабости, я не считаю положительнымъ доказательствомъ до тѣхъ поръ, пока смыслъ ихъ не опредѣлится съ большею точностію.

2. Съ именемъ В. К. Василъм.

Серебро.

16. Какъ у Чертова таб. III. рис. 4.
Вѣсъ $11\frac{1}{2}$ долей.
- 17—18. Лиц. Всадникъ и круговая надпись какъ у Чертова табл. I.
рис. 7.
Об. Татарская надпись, въ трехъ строкахъ.
Вѣсъ по 17 долей.
19. Какъ въ I т. Зап. Археолог. Общ. табл. V. рис. 51 (Надп. неполна).
Вѣсъ 20 долей.
Деньга Василя Димитріевича.
20. Какъ у Чертова таб. III. рис. 12.
Вѣсъ 9 долей.
21. Какъ у Чертова таб. III. рис. 7; но штемпель полнѣе.
Вѣсъ 7 долей.
22. Какъ у Чертова табл. IV. рис. 2.
Вѣсъ $10\frac{1}{2}$ долей.
23. Лиц. Какъ у Чертова табл. II. рис. 11.
Об. Тамъ же табл. III. рис. 5, но безъ буквъ к и м, а около всадника надпись: ЗЪКЪЛИКН.
Вѣсъ $13\frac{1}{2}$ долей.
24. Какъ у Чертова табл. II. рис. 8; но лицевая надпись не въ четырехъ, а въ пяти строкахъ, и на послѣдней стоитъ одна буква м.
Вѣсъ 16 долей.
Буква м на послѣдней строкѣ, вѣроятно, означаетъ *Ивановичъ*.
25. Какъ у Чертова табл. II. рис. 7; но безъ звѣздъ подъ всадникомъ, а на оборотѣ имя великаго князя кончается двумя м; подобное окончаніе тамъ-же рис. 9 и 11.
Вѣсъ 13 долей.
Объ эти деньги приписываются Василю Васильевичу Темному, по сходству ихъ штемпелей съ другими штемпелями сего государя. Но конечныя буквы въ имени князя скорѣе указываютъ на Василя Іоанновича. Мы именемъ

очень мало монетъ сего послѣдняго, приписывая ему преимущественно тѣ, на которыхъ встрѣчается титулъ *юслю-даря*, тогда какъ при немъ выпускъ монеты не сокращали и онъ не должны быть рѣже монетъ его предшественника. Вообще нѣтъ основанія ограничивать монетное производство при Василии Іоанновичѣ однимъ штампомъ.

26—28. Какъ у Чертова табл. IV. рис. 5.

Вѣсъ отъ $8\frac{1}{2}$ до 9 долей.

3. Іоаннъ III.

Серебро.

29. Какъ у Чертова табл. V. рис. 6.

Вѣсъ $17\frac{1}{2}$ долей.

30. Такая же денга, но съ буквою М подъ всадникомъ.

Вѣсъ $17\frac{1}{2}$ долей.

31. Такая же денга, но подъ всадникомъ Г

Вѣсъ 17 долей.

32. Какъ въ 1 т. Зап. Археолог. Общ. табл. VI. рис. 73 (буква Ч выставлена на изворотъ У).

Вѣсъ 17 долей.

33. Подобна предыдущей, но болѣе въ объемѣ и въ словѣ *есля* поставлены буквы ИА. Изъ подписи около всадника видимъ буквы: Е ... И К ... К

Вѣсъ $17\frac{1}{2}$ долей.

34. Подобна предыдущей, но надп.:... ИКАКАСАЛЬИН..., а вм. *есля* поставлено КСА. Подъ всадникомъ буква О.

Вѣсъ 18 долей.

35. Какъ у Чертова табл. V. рис. 11.

Вѣсъ $8\frac{1}{2}$ долей.

36. Лиц. Въ монограммѣ: ГАР... К(ЕА рѢ(И.

Об. Подъ всадникомъ П. Денга.

Вѣсъ 9 долей.

37—39. Описаны у Рейхеля подъ № № 300—305.

Вѣсъ 9, 8 и 6 долей (послѣдній экз. обрѣзанъ).

4. Иованъ IV.

Серебро.

40—41. Какъ у Чертова табл. VI. рис. 8.

Вѣсъ 17 и 18 долей.

42—43. Какъ у Чертова табл. VII. рис. 5.

Вѣсъ 15½ долей.

44. Какъ у Чертова табл. VI. рис. 9.

Вѣсъ 15 долей.

45. Какъ у Шодуара табл. V. рис. 10.

Вѣсъ 15 долей.

46. Лиц. цр... | КНЗЫК | ...КНІ | АНЗ | ирү...

Об. Всадникъ вправо, въ большой шапкѣ; лицо обращено назадъ. Подъ всадникомъ неясный знакъ.

Вѣсъ 15 долей.

47—48. Какъ у Чертова табл. VI. рис. 6, но подъ титуломъ буквы ПСК.

Вѣсъ по 15 долей.

49. Лиц. ЕЛИКИ | КНЗЫКА | НЗКСЕЯ | руссин.

Об. Подъ всадникомъ буквы КАМ.

Вѣсъ 15 долей.

50—51. Такія же деньги; но здѣсь надпись начинается буквами ЕН, а подъ всадникомъ стоятъ буквы КА.

Вѣсъ по 15 долей.

52—53. Какъ у Чертова табл. 6. рис. 7.

Вѣсъ по 7½ долей.

5. Евдодоръ Иовановичъ.

Серебро.

56. Какъ у Шодуара табл. 6. рис. 5.

Вѣсъ 14½ долей.

57—58. Лиц. ирикЕ | икииикнз | ебодорік | кицкС; буква е изображена продолговатымъ четырехугольникомъ, а буквы и и е соединены.



Об. Подъ всадникомъ МО. На одномъ экземплярѣ сзади всадника слова: АКИКН.

Вѣсъ по 14½ долей.

59. Такая же денѣга, но другого шрифта и съ разностями, произошедшими отъ способа чеканки.

Вѣсъ 16 долей.

60. Лиц. ЕЛАНКН | КНСЪ | ОЕДР | РХКСЕ | СМΩ.

Об. Подъ всадникомъ Н.

Вѣсъ 15 долей.

61. Лиц. ЦРЬК | АКИН...Н | ОЕДО... | ...ОКН

Об. Всадникъ съ копьемъ, вправо.

Вѣсъ 15¼ долей.

62. Лиц. ЦРЬ | ІЕЛАНК | КНСЪ | ЕДОР,

Об. Всадникъ вправо, въ коронѣ, съ мечемъ. Штемпель на обѣихъ сторонахъ въ ободкѣ изъ точекъ (см. рис. № 11).

Вѣсъ 7½ долей.

6. Борисъ Θεодоровичъ Годуновъ.

Серебро.

63. Лиц.... | ЕЛАНКН | НЗЪКО | СХКСЕ | ρδ.

Об. Всадникъ съ копьемъ, вправо.

Вѣсъ 14½ долей.

64. Лиц. ρН | НЗЪК | АКИКН | ...ХКСЕ | ργс.

Об. Всадникъ какъ выше на № 46.

Вѣсъ 15½ долей.

65. Лиц. ЦРЬКЕЛ | КИНСЪКО | СХ-Θ-ЕДОРΩ | КСЕΛ.

Об. Подъ всадникомъ ЧО.

Вѣсъ 14½ долей.

66—67. Лиц. Какъ у Шуберта табл. IX. рис. 1111; надпись полная.

Об. Передъ всадникомъ О, а подъ нимъ М.

Вѣсъ по 14½ долей.

68. Отличается отъ предыдущей шрифтомъ и тѣмъ, что около

всадника нѣтъ никакихъ буквъ. Въ царскомъ отчествѣ, по видимому, буква **Ф**.

Вѣсъ 15 долей.

69. Лиц. . . . | **КНІК** | **ОРИСѢО** . . | **СОКНЧІО** | **СРУСІ**.

Об. Нижняя часть всадника на монету не вышла.

Вѣсъ 15 долей.

70. Лиц. . . . **РЫКЕ** | **НИКНЗ** | . . . **ЕД** | **ОКИЧКЕ** | . . .

Об. Подъ всадникомъ буквы **ПЕРР**

Вѣсъ 15 долей.

71. Какъ у Шодуара табл. 6. рис. 7.

Вѣсъ 15 долей.

72—73. Лиц. . . . **КЕ** | **КНІКНЗ** | **ОР** . . . **СѢОД** | **ОКНЧІ** | **УС** | ;

изобр. продолговатымъ четырехъугольникомъ.

Об. Подъ всадникомъ **Г**^н

Вѣсъ 14 и 15 долей.

7. Лжедимитрій.

Серебро.

74. Какъ у Шодуара табл. 6. рис. 9; но безъ буквъ подъ всадникомъ.

Вѣсъ 16 долей.

75. Такая же денъга; но въ отчествѣ буквы **и** слиты, а подъ всадникомъ **РД**^н.

Вѣсъ 14 долей.

76. Такая же денъга, вызолоченная, съ припаяннымъ ушкомъ, отчеканенная нѣсколькими ударами цѣмпера; подъ всадникомъ **РГ**.

Вѣсъ 18 долей.

77. Въ надписи первая строка кончается одною, а послѣдняя двумя точками (**АРУСІ** . .); во всѣхъ словахъ употреблена буква **і**, и ею же связаны имя и отчество: **ІМПЕРА**. Всадникъ держитъ копье обѣими руками.

Вѣсъ 15½ долей.

78. Надпись какъ на предыдущей. Всадникъ и монограмма какъ у Шодуара на табл. 6. рис. 9.

Вѣсъ 15 долей.

79. Въ надписи шрифтъ западно-русскій; буквы *ж*, *т*, *с*, *а* изображены на подобіе рукописныхъ. Сзади всадника фигурка на подобіе монограммы; подъ всадникомъ: П С; лѣвая поднятая нога коня вырѣзана въ штемпелѣ только по контуру.

Вѣсъ 14½ долей.

80—81. Въ надписи буквы *З*, *н*, *Ѹ* или *ѹ* изображены *С*, *Н*, *У*.

Подъ всадникомъ *Г*.

Вѣсъ по 15 долей.

По шриотамъ можно заключать, что первыя пять денегъ дѣланы на казенныхъ денежныхъ дворахъ, слѣдовательно принадлежать первому самозванцу; послѣднія же, по всей видимости, вышли не съ казеннаго денежнаго двора, и вѣроятно дѣланы въ таборѣ втораго самозванца, штемпелемъ, обратная сторона котораго снята съ денегъ исковской чеканки.

8. Василий Іоанновичъ Шуйскій.

Серебро.

82. Какъ у Шодуара табл. 6. рис. 11; но въ надписи употреблены буквы *З* и *У*, вм. *З* и *Ѹ*.

Вѣсъ 16 долей.

83. Въ словѣ *Руси* буква *Ѹ*, а подъ всадникомъ *ПС*.

Вѣсъ 15 долей.

84—87. Въ надписи крупный шрифтъ; буквы *с* и *у* какъ на предыдущей. Подъ всадникомъ *НРГІ*.

Вѣсъ отъ 10½ до 11 долей.

88—91. При округленной формѣ деньги, шрифтъ мелкій; подъ

всадникомъ *РНІ*.

Вѣсъ по 12 долей.

92. Шрифтъ крупный; монета малаго размѣра, но толста; подъ всадникомъ: *Н*.

Вѣсъ 15 долей.

9. Королевичъ Владиславъ

Золото.

93. Какъ у Шуберта табл. VI. рис. 458; неполнѣ ясна.
Вѣсъ 9 долей.

Серебро.

94. Лиц. $\text{ЛКЕ} | \text{ИКНАС} | \text{ДИСАА} | \text{МО}$. Шрифтъ западно-русскій.
Об. Всадникъ вправо, съ копьемъ.
Вѣсъ 11 долей.

10. Михайлъ Ѳеодоровичъ.

Серебро.

- 95—97. Описана у Шодуара подъ № 359. На одномъ экземплярѣ шрифтъ мелкій, а на другихъ двухъ крупнѣе и надпись расположена иначе.
Вѣсъ отъ 10 до 10½ долей.
98. Описана у Шодуара подъ № 360.
Вѣсъ 10½ долей.
99. Описана у Шодуара подъ № 368.
Вѣсъ 10½ долей.
100. Описана у Шодуара подъ № 373.
Вѣсъ 10½ долей.
101. Подобна описанной у Шодуара подъ № 377; по лицу всадника представлено en face.
Вѣсъ 11 долей.

11. Алексѣй Михайловичъ.

Серебро.

102. Какъ у Шуберта табл. XI. рис. 621; описанъ у Шодуара подъ № 406. Рубль 7162 (1654) года.
Вѣсъ 569 долей.

Штемпель этотъ нумизматы считаютъ новодѣльнымъ; но неподлинность подобныхъ рублей сомнительна. Разбору мнѣній о сихъ рубляхъ посвящены двѣ статьи, напечатанныя въ 5 выпускѣ Извѣстій Археолог. Общ. 1864 года, подъ заглавіемъ: «о поддѣльныхъ и новодѣльныхъ рубляхъ царя

Алексѣя Михайловича». Въ описаніи Рейхеля показаны три экземпляра рублей 7162 года, изъ которыхъ одинъ (№ 715) признанъ подлиннымъ, а два (№ № 4568 и 4569) скопированы. Но по строгому разсмотрѣніи штемпель моего экземпляра оказывается правильнѣе, а въ надписяхъ прочихъ двухъ находятся явныя ошибки (*великія маліи князъ и малыя*, вм. *великія и малыя князъ и малыя*); на признанномъ за подлинный тысячная буква года выставлена двойнѣ: за чѣмъ повтореніе одного и того же числа? Скорѣе бы можно считать неподлинными эти ошибочныя надписи; но если и самыя европейскія старинныя монеты не всегда свободны отъ ошибокъ, которыя не даютъ повода сомнѣваться въ подлинности монетъ, то тѣмъ менѣе вредить подлинности монетъ правильная надпись. Точно такъ и рубли Алексѣя Михайловича, въ изданныхъ доселѣ штемпеляхъ, имѣющихъ правильную и неправильную надписи, не заключаютъ въ себѣ ничего, доказывающаго ихъ неподлинность, которая опредѣляется другими признаками. Въсь рублей у Рейхеля показанъ: № 715 въ 6 зол. 4 доли (580 долей), № 4568 въ 5 зол. 80 долей (560 долей) и № 4569 въ 6 зол. 42 доли (618 долей). Я видѣлъ нынѣ экземпляръ спорнаго штемпеля, вытянувшій слишкомъ 7 золотниковъ и имѣющій края остроганные: съ которой же стороны должно смотрѣть на него какъ на новодѣльный?

103. Какъ у Шодуара табл. 7. рис. 8. Полуцолтина 7162 (1654) года.

Вѣсь 151 доля.

У Рейхеля, подъ № 716, полуцолтина съ ~~33~~³⁴ рѣзъ годовъ показана (въ числѣ подлинныхъ монетъ) въ золотникъ и 72 доли; изъ такого вѣса полуцолтины получается ефимокъ въ 7 золотниковъ, т. е. равный не № 715, а экземпляру спорнаго штемпеля.

104—107. Штемпель обыкновенной копѣйки. Одинъ экземпляръ отличается шрифтомъ въ надписи, и на ней, равно какъ на другой, подъ всадникомъ М; на прочихъ же штемпель вышелъ нечисто.—Копѣйки.

Вѣсь отъ 9 до 10 долей.

108. Какъ у Шодуара табл. 12 рис. 628. Испанскій піастръ, съ русскимъ клеймомъ; годъ стерся или разбитъ при наложеніи клейма.

Вѣсъ 576 долей.

12. Оѳодоръ Алексіевичъ.

Серебро.

109. Описана у Шодуара подъ № 453. Копѣйка.

Вѣсъ 10 долей.

110. Описана у Шодуара подъ № 455. Копѣйка.

Вѣсъ 11 долей.

13. Іоаннъ Алексіевичъ.

Серебро.

111. Описана у Шодуара подъ № 471; но вм. З стоитъ S , а подъ всадникомъ вм. М стоитъ M . Грошъ (круглой формы).

Вѣсъ 15 долей.

112—114. Какъ у Шодуара табл. 9. рис. 6.

Вѣсъ 9 и $9\frac{1}{4}$ долей.

14. Пётръ Алексіевичъ.

Золото.

115. Какъ у Шуберта табл. XV. рис. 726. Червонецъ 1712 года.
Вѣсъ 78 долей.

116. Описанъ у Шодуара подъ № 523. Червонецъ 1716 года (попорченъ).

Вѣсъ 78 долей.

117. Какъ у Шуберта табл. XV. рис. 737; но слова *самод.* и *црѣ* не слиты, какъ на рисунокѣ, и промежутокъ между ними образуетъ свободное поле надъ челою бюста. Двухрублевикъ 1720 года.

Вѣсъ $91\frac{1}{4}$ долей.

118. Какъ у Шуберта табл. XV. рис. 738. Двухрублевикъ 1720 года.

Вѣсъ $91\frac{1}{4}$ долей.

119. *Лит.* Портретъ государя направо, въ лавровомъ вѣнкѣ, въ латахъ и въ мантии, застегнутой на правомъ плечѣ; отъ чела идетъ круговая надпись: ЦРЬ. ПЕТРЪ АЛЕКСАНДРОВИЧЪ В. Р. САМОДЕРЖЕЦЪ.

Об. Изображеніе св. Апостола Андрея, съ круговою, начинающеюся отъ правой ноги, надписью: МОНЕТА НОВА. ЦЕНА. ДВА РУБЛЯ 17—21.

Вѣсъ 91½ долей.

120. Подобныя изображенія, но латы на портретѣ другого вида, а надпись: ПЕТРЪ. А. ИМПЕРАТОРЪ. І САМОДЕРЪ ВСЕРОССИЙСКИ. ДВУХРУБЛЕВИКЪ 1722 года.

Вѣсъ 89½ долей.

121. Подобный предыдущему двухрублевику 1723 года.

Вѣсъ 89½ долей.

122. Жетонъ (червонный) на коронацію Императрицы Екатерины I, 1724 года. Изображеніе находится въ Собраніи русскихъ медалей, изданномъ Археографическою Коммисіею (выпускъ I. табл. XVIII).

Вѣсъ 77½ долей.

Серебро.

123. Какъ у Шуберта табл. XV. рис. 760. Рубль 1704 года.

Вѣсъ 640 долей.

124. Описанъ у Шодуара подъ № 540. Рубль 1705 года.

Вѣсъ 585 долей.

125. Подобный рубль 1705 года; подъ орломъ, по сторонамъ хвоста, замѣтны черточки П. Перебитъ изъ рубля 1703 года, слѣды котораго видны.

Вѣсъ 638 долей.

126. Описанъ у Шодуара подъ № 541; но подъ орломъ буквы м—д (*монетнаго двора*). Рубль 1705 года.

Вѣсъ 615 долей.

127. Какъ у Шодуара табл. 11. рис. 2. Рубль 1707 года.

Вѣсъ 628 долей.

128. Какъ у Шуберта табл. XVI. рис. 766; но нѣтъ банта отъ завязокъ вѣнка. Рубль 1707 года.

Вѣсъ 601 доля.

129. Какъ у Шуберта табл. XVI. рис. 771; но безъ банта отъ
вѣнка и безъ буквъ въ разрѣзѣ руки. Рубль 1710 года.
Вѣсъ 630 долей.
130. Рубль 1710 года, съ портретомъ, отличающимся отъ издан-
ныхъ, но по одеждѣ похожимъ на изображенный у Шодуара
на табл. 14. рис. 2; въ разрѣзѣ руки нѣтъ буквы Н.
Вѣсъ 640 долей.
131. Какъ у Шуберта табл. XVII. рис. 774. Рубль 1712 года.
Вѣсъ 617 долей.
132. Какъ у Шуберта табл. XVII: *лиц.* рис. 773, а *об.* рис. 776.
Рубль 1712 года.
Вѣсъ 627 долей.
133. Какъ у Шодуара табл. 12. рис. 1. Рубль 1714 года.
Вѣсъ 616 долей.
134. Какъ у Шуберта табл. XVII. рис. 778. Рубль 1718 года.
Вѣсъ 628 долей.
135. Какъ у Шуберта табл. XVIII. рис. 786. Рубль 1719 года.
Вѣсъ 632 доли.
136. Какъ у Шуберта табл. XX. рис. 824. Рубль 1721 года.
Вѣсъ 608 долей.
137. Какъ у Шуберта табл. XX. рис. 827. Рубль 1722 года.
Вѣсъ 629½ долей.
138. Какъ у Шуберта табл. XXI. рис. 832; на гуртѣ, вм. *москов-*
скаго, выбито: *московскаго*. Рубль 1723 года.
Вѣсъ 625 долей.
139. Какъ у Шуберта табл. XXI. рис. 849; по Андреевскій крестъ
на портретѣ меньше, надъ головою точка или малая корона,
а на груди, надъ головою орла  Рубль 1723 года.
Вѣсъ 634 доли.
140. Какъ у Шуберта табл. XXII. рис. 868. Рубль 1724 года.
Вѣсъ 636 долей.
142. Бюстъ какъ у Шуберта табл. XXI. рис. 832; крестъ какъ у
него же табл. XXIV. рис. 921; но въ серединѣ креста и подъ
канцою 1 не точкѣ; на гуртѣ: *Россіи* *рубль* *московскою*
два 1. Рубль 1725 года.
Вѣсъ 656 долей.

142. Подобный рубль 1725 года; но подъ бюстомъ буквы О К, а на плечевой складкѣ одежды кайма по краю.
Вѣсъ 623 долей.
143. Какъ у Шуберта табл. XXII. рис. 883. Рубль 1725 года.
Вѣсъ 626½ долей.
144. Какъ у Шуберта табл. XXII. рис. 883. Рубль 1725 года.
Вѣсъ 618 долей.
145. Какъ у Шуберта табл. XXV. рис. 947. Полтина 1701 года.
Вѣсъ 320 долей.
146. Какъ у Шуберта табл. XXV. рис. 931. Полтина 1702 года.
Вѣсъ 312 долей.
147. Описана у Шодуара подъ № 593; но портретъ отличается отъ указаннаго тутъ и совершенно похожъ на изобр. у Шуберта табл. XXV. рис. 932. Полтина 1704 года.
Вѣсъ 302½ долей.
148. Какъ у Шуберта табл. XXV. рис. 947. Полтина 1705 года.
Вѣсъ 302½ долей.
149. Описана у Шодуара подъ № 596; но портретъ какъ на полтинѣ 1701 года. Полтина 1706 года.
Вѣсъ 310½ долей.
150. Какъ у Шуберта табл. XXVI. рис. 953. Полтина 1707 года.
Вѣсъ 324 доли.
151. Какъ у Шуберта табл. XXVI. рис. 953. Полтина 1707 года.
Вѣсъ 294½ доли.
152. Какъ у Шуберта табл. XXVI. рис. 957. Полтина 1710 года.
Вѣсъ 309½ долей.
153. Какъ у Шуберта табл. XXVI. рис. 958. Полтина 1712 года.
Вѣсъ 303 доли.
154. Какъ у Шуберта табл. XXVI. рис. 959. Полтина 1712 года.
Вѣсъ 316 долей.
155. Подобна № 152; но выставленъ 1713 годъ.
Вѣсъ 309 долей.

Послѣднюю цифру въ годовомъ числѣ (3) нельзя признать подлинною; но она такъ искусно поставлена, что неподлинность ея обнаруживается только послѣ самаго напряженнаго разсматриванія. Цифра эта новой формы; она

стоитъ въ едва замѣтной впадинѣ; вокругъ я видны парпинны. Сколько мнѣ известно, это пока единственный экземпляръ полтины 1713 года. По собраннымъ Шодуаромъ свѣдѣніямъ видно, что въ 1713 году выбито было серебряной монеты только на 524 руб. 51 коп., въ 38 пробу; слѣдственно тогда выпущена была одна мелкая монета. Мнѣ удалось узнать отъ торговцевъ, что искусные промышленники иногда искажаютъ подлинныя монеты, уничтожая въ годахъ цифры имъ ненужныя и вырѣзывая стекломъ новыя. Мой экземпляръ, подлинность котораго несомнѣнна, по всей видимости принадлежитъ къ числу такихъ искаженныхъ монетъ.

156. Какъ у Шуберта табл. XXIX. рис. 978; но скипетръ тоньше, крылья у орла гуще, въ титулѣ, вм. *Rosin*, напечатано: *Rosin*. Полтина 1719 года.

Вѣсъ 327 долей.

157. Какъ у Шуберта табл. XXIX. рис. 987; но вм. *Rosin* поставлено: *Rosin*. Полтина 1720 года.

Вѣсъ 322 доли.

158. Какъ у Шуберта табл. XXX. рис. 991; но вм. *Rosin* поставлено: *Rosin*. Полтина 1721 года.

Вѣсъ 314 долей.

159. Какъ у Шуберта табл. XXXII. рис. 1028. Полуполтинникъ 1705 года.

Вѣсъ 149½ долей.

160. Какъ у Шуберта табл. XXXII. рис. 1033. Полуполтинникъ 1713 года.

Вѣсъ 156 долей.

161. Какъ у Шуберта табл. XXXII. рис. 1047. Гривна круглой формы. Монеты этого рода считаютъ за новодѣльныя; но мнѣ неизвѣстно ни одно изслѣдованіе о нихъ. Подлинными считаются неправильно-продолговатой формы.

Вѣсъ 77½ долей.

Мы такъ щедро зачисляемъ старинныя монеты въ разрядъ сомнительныхъ и новодѣльныхъ, что приходится сожалѣть о той потерѣ, какую наука терпитъ отъ нашей край-

ней осторожности. По моему убѣжденію, неподлинность монеты можетъ быть доказана только основательнымъ изслѣдованіемъ; усвоенное же собирателями правило считать подлинными тѣ, а не другія монеты, слишкомъ недостаточно. Въ самомъ дѣлѣ, почему не допустить, что гривны неправильнаго вида выпущены тогда, когда монета выдѣлывалась по старому способу, а гривны круглыя представляютъ переходъ отъ этого способа къ новому, по которому стали дѣлать круглыя гривны съ 1701 года. Въ 1699 году сдѣланъ же опытъ печатанія круглыхъ монетъ; могли быть сдѣланы и круглыя гривны, да онѣ и есть въ натурѣ. Не мѣшаетъ обращать вниманіе и на всѣ подобныхъ гривенъ; напримѣръ, мой экземпляръ по тяжести очень подходитъ къ рублю въ 75 штиверовъ и—что въ настоящемъ случаѣ бросается въ глаза—вполнѣ соразмѣренъ 13-рублевому содержанію монеты въ фунтѣ въ $\frac{3}{4}$ нормальнаго; а это сильно указываетъ на причину, по которой въ 1712 году чистое серебро оцѣнено въ 13 руб. фунтъ. Но всего важнѣе то, что онъ равновѣсенъ серебряной гривнѣ 1699 года, вытянувшей 77 долей (Рейхель, № 892); не слѣдуетъ ли отсюда, что мой экземпляръ дѣланъ въ одно время съ этою гривною?

162. Какъ у Шуберта табл. XXIII. рис. 1032. Гривна 1704 года.

Вѣсъ 60½ долей.

163—164. Гривны 1705 года, того же штемпеля (одна поворчена).

Вѣсъ 62 и 73 долн.

165. Гривна 1709 года, того же штемпеля, съ тою разницею, что надъ орломъ большая корона, держава изображена въ половину, по недостатку мѣста, означеннаго кружкомъ, а въ надписи поставлено « (самодержецъ) ».

Вѣсъ 72 долн.

166. Какъ у Шуберта табл. XXXIII. рис. 1067. Гривенникъ 1718 года.

Вѣсъ 63 долн.

167. Гривенникъ того же года и того же штемпеля, но вмѣсто L, поставлено T.

Вѣсъ 74 долн.

168. Под. описанному у Шодуара подъ № 667, и отличается только нѣкоторыми подробностями рисунка, сходнаго съ опис. у Рейхеля подъ № 911—913. Десять денегъ 1701 года (пятакъ).

Вѣсъ 34 долг.

169. Какъ у Шодуара табл. 19. рис. 6. Пять копѣекъ 1714 года.

Вѣсъ 52½ долг.

170—171. Какъ у Шуберта табл. XXXIV. рис. 1094. Алтынъ 1704 года (на одномъ экземплярѣ поставлены точки: послѣ $\neq A\Psi$, послѣ ИХ" и у буквъ Б. К.)

Вѣсъ 17½ и 19 долей.

172. Какъ у Шуберта табл. XXXIV. рис. 1099. Алтынникъ 1712 года.

Вѣсъ 16½ долей (попорченъ).

173. Какъ у Шодуара табл. 19. рис. 3. Алтынъ 1714 года.

Вѣсъ 33 долг.

174. Лиц. Всадникъ вправо, колетъ дракона копьемъ; одежда на всадникѣ развѣвается; хвостъ у дракона чешуйчатый, свитый въ кольцо; конецъ хвоста направленъ въ копыто коня.

Об.... |АЛТЫН|НИКЪ| $\neq A\Psi$ | П

Вѣсъ 33½ долей.

175—177. Какъ у Шодуара табл. 19. рис. 8. Алтынникъ 1718 года (всѣ три экземпляра отличаются одинъ отъ другаго изображеніемъ дракона, шрифтомъ надписи и одеждою всадника, у котораго, на одномъ экземплярѣ, видѣнъ рядъ пуговицъ на груди.)

Вѣсъ 38, 32 и 35 долей.

178. Лиц. ы... |СИКІ|ПЕТРЪ| $\neq A\Psi$ |К... Буква о квадратомъ.

Об. Передняя часть коня. Копѣйка.

Вѣсъ 11½ долей.

179. Шрифтъ, подобный деньгамъ Іоанна Алексѣевича; подъ конемъ М. Копѣйка.

Вѣсъ 8½ долей.

180. Какъ у Шодуара табл. 20. рис. 2; подъ конемъ титла. Копѣйка.

Вѣсъ 9 долей.

181. Тоже, но шрифт мельче, и под кономъ *с*¹. Копѣйка.

Вѣсъ 9 долей.

182. Лиц. . . н. | *АРОСІИ* | *ОДЕР* (полная надпись должна быть: *црь Петръ всея росіи самодержецъ*).

Об. На монету вышла только верхняя часть всадника. Копѣйка (см. рис. № 12).

Вѣсъ 7 долей.

Подобныхъ копѣекъ, съ титуломъ *самодержецъ* и безъ отчества, нѣтъ ни у Шодуара, ни у Рейхеля. Шрифтъ подобенъ тому, который употреблялся на золотыхъ монетахъ 1712 года.

183—184. Того же шрифта, какъ № 176; подъ кономъ титла. Копѣйка.

Вѣсъ $5\frac{1}{4}$ и $6\frac{1}{4}$ долей.

185—186. Шрифтъ мельче, узкій; подъ всадникомъ титла и неясные численные знаки. Копѣйка (одинъ экземпляръ неясенъ на об.)

Вѣсъ отъ $5\frac{1}{2}$ до $6\frac{1}{4}$ долей.

187. Въ надписи буква *П*; передъ всадникомъ, надъ головою коня, двѣ точки. Копѣйка.

Вѣсъ $5\frac{1}{2}$ долей.

188. Описана у Шодуара подъ № 701. Копѣйка 207 (1699) года.

Вѣсъ $6\frac{1}{2}$ долей.

189. Какъ у Шодуара табл. 20. рис. 10. Отпечатана только верхняя часть всадника, а надпись расположена поперекъ пластинки. Копѣйка.

Вѣсъ 6 долей.

190. Какъ у Шодуара табл. 20. рис. 11. Копѣйка 1701 года.

Вѣсъ $5\frac{1}{2}$ долей.

191—192. Описана у Шодуара подъ № 706. Копѣйка 1701 года; отличается отъ предыдущей шрифтомъ годового числа.

Вѣсъ 6 и $6\frac{1}{2}$ долей.

193—194. Описана у Шодуара подъ № 709. Копѣйка 1702 года.

(на одномъ экземплярѣ помѣстилась только верхняя часть всадника).

Вѣсъ по $6\frac{1}{4}$ долей.

195—196. Описана у Шодуара подъ № 715. Копѣйка 1706 года.

Вѣсъ по 6 долей.

197. Описана у Шодуара подъ № 723. Копѣйка 1707 года.

Вѣсъ $5\frac{1}{4}$ долей.

198. Лиц. Надпись крупнымъ и узкимъ шрифтомъ; вм. квадрата поставлено К.

Об. Подъ всадникомъ видна верхушка годовыхъ чиселъ:
“/”². Копѣйка.

Вѣсъ $5\frac{1}{4}$ долей.

199. Копѣйка весьма дурнаго серебра; буква П имѣетъ форму П.

Вѣсъ 4 доли.

По видимому фальшивая.

200. Какъ у Шодуара табл. 19. рис. 10. Копѣйка 1718 года.

Вѣсъ 11 долей.

201—202. Такая же копѣйка того же года, но отличается отъ предыдущей изображеніемъ числа V и на одномъ экз. коня.

Вѣсъ по 13 долей.

203. Лиц. Какъ у Шуберта табл. XXXII. рис. 1045.

Об. Какъ тамъ-же, рис. 1042. Монета въ 12 копѣекъ, 1707 года.

Вѣсъ 139 долей.

Монета эта описана у Шодуара въ I части, на стр. 168.

По отношенію вѣса и цѣны этой монеты къ вѣсу и цѣнѣ четвертака 1705 года, имѣвшего 82% пробу, 12-копѣчникъ долженъ быть 36 пробы.

204. Медаль на нейштадтскій миръ. Описана у Рейхеля подъ № 1424.

Вѣсъ 1099 $\frac{1}{2}$ долей.

У Рейхеля медаль эта показана вѣсомъ въ 12 золотниковъ 20 долей, слѣдственно почти на $\frac{1}{4}$ золотника тяжелѣ моего экземпляра; серебряный же двухрублевникъ Петра Великаго тиснетъ 11 золотниковъ $6\frac{3}{4}$ долей. (Шо-

дуаръ, № 534), диаметръ моей медали только на $1\frac{1}{4}$ долей. Все это показываетъ, что медаль дѣлана въ 2 рубля вѣсомъ, а вѣроятно и цѣною, почему она, при неизмѣнн на лицо двухрублевыхъ серебряныхъ монетъ, можетъ замѣнить послѣдніе въ монетныхъ соображеніяхъ.

15. Екатерина I.

Серебро.

205. Описанъ у Шодуара подъ № 897. Рубль 1725 года.

Вѣсъ 612 долей.

Шодуаръ признавалъ этотъ штемпель пробнымъ; однакожь подержанность моего экземпляра опровергаетъ это заключеніе: рубль принадлежалъ къ системѣ ходячей монеты, а рѣдокъ потому, конечно, что былъ выпущенъ въ небольшомъ числѣ экземпляровъ, изъ которыхъ есть сохранившіеся въ совершенной цѣлости.

206. Описанъ у Шодуара подъ № 899; но буквы СПБ стоятъ въ концѣ надписи, вслѣдъ за словомъ *Всероссійская*, и изображены мелкимъ шрифтомъ. Рубль 1725 года.

Вѣсъ 641 доля.

207. Подобный рубль 1725 года, но съ словомъ *самодержца*; буквы СПБ поставлены въ началѣ надписи, подъ откинутымъ воротомъ мантии, и обращены не внутрь монеты, какъ вся надпись, а къ краю. На оборотѣ слова раздѣлены цѣточками. Гуртъ опечатанъ листками.

Вѣсъ 614 долей.

208. Описанъ у Шодуара подъ № 898. Рубль 1725 года.

Вѣсъ $645\frac{1}{2}$ долей.

209. Описанъ у Шодуара подъ № 903. Рубль 1726 года.

Вѣсъ 621 доля.

210. Лиц. Какъ описанный у Шодуара подъ № 900, съ тою лишь разностью, что въ концѣ титула одна точка.

Об. Какъ описан. у Шодуара подъ № 904; но вмѣсто звѣздочекъ точки, а въ годовомъ числѣ единица поставлена въ видѣ . Рубль 1726 года.

Вѣсъ 613 долей.

211. Описана у Шодуара подъ № 909. Пригътъ въ лицевой надписи мелкій; первая буква Е большого размѣра. — Полтина 1726 года.

Вѣсъ 299 долей.

212. Какъ у Шодуара табл. 25. рис. 2. Полтина 1727 года.

Вѣсъ 304 доли.

16. Петръ II.

Золото.

213. Жетонъ (червонный), битый на коронацію, въ 1728 году. Изображеніе находится въ изданномъ Археографическою Коммисією Собраніи русскихъ медалей (выпускъ II. табл. XXII. рис. 109).

Вѣсъ 80 долей.

214. Какъ у Шодуара табл. 26. рис. 2. Двухрублевникъ 1727 года.

Вѣсъ 93½ доли.

Серебро.

215. Описанъ у Шодуара подъ № 961. Рубль 1727 года.

Вѣсъ 645 долей.

216. Описанъ у Шодуара подъ № 964. Рубль 1728 года.

Вѣсъ 639 долей.

217. Описанъ у Шодуара подъ № 966; но на груди Императора изображена верхняя половина Андреевскаго креста, изъ-за котораго выставляются головы орла подъ одною короною. Рубль 1729 года.

Вѣсъ 638 долей.

218. Какъ у Шодуара табл. 26. рис. 5. Полтина 1727 года.

Вѣсъ 314 долей.

17. Анна Іоанновна.

Золото.

219. Описанъ у Шодуара подъ № 984. Червонецъ 1739 года.

Вѣсъ 78¾ долей.

Серебро.

220. Описанъ у Шодуара подъ № 992, но съ запонкою на портретѣ, какъ № 989. Рубль 1734 года.
Вѣсъ 559 долей.
221. Описанъ у Шодуара подъ № 997. Рубль 1737 года.
Вѣсъ 583 доли.
222. Описанъ у Шодуара подъ № 1004. Рубль 1738 года.
Вѣсъ 573 доли.
223. Описана у Шодуара подъ № 1008. Полтина 1732 года.
Вѣсъ 279 долей.
224. Описанъ у Шодуара подъ № 1023. Полуполтинникъ 1739 года.
Вѣсъ 139½ долей.
225. Описанъ у Шодуара подъ № 1025. Гривенникъ 1731 года.
Вѣсъ 58 долей.

18. Іоаннъ Антоновичъ.

Серебро.

226. Описанъ у Шодуара подъ № 1060. Рубль 1741 года.
Вѣсъ 574 доли.
227. Описанъ у Шодуара подъ № 1069; но въ титулѣ подлѣ каждого слова точка, кромѣ послѣдняго, которое стоитъ въ двухъ точкахъ (:ВСЕРОС:); точка поставлена и послѣ буквъ ММД. Въ годовомъ числѣ цифра 4 вырѣзана была сперва ошибочно, а потомъ исправлена. Гривенникъ 1741 года.
Вѣсъ 57 долей.

19. Елисавета Петровна.

Золото.

228. Какъ у Шодуара табл. 32. рис. 3; но вмѣсто ИМП выбито: ИМ-П; а послѣ СПБ точки нѣтъ. Имперіалъ 1757 года.
Вѣсъ 371 доля.

229. Описанъ у Шодуара подъ № 1093; но на портретѣ волосы взбиты, мантия съ орлами и горностаями. Червонецъ 1748 года.
Вѣсъ 79 долей.
230. Какъ въ III т. Зап. Археолог. Общ. табл. VI. рис. 53; но на портретѣ внизу груди орелъ. Червонецъ 1752 года ноября 3.
Вѣсъ 81 доля.
231. Описанъ у Шодуара подъ № 1115. Двухрублевикъ 1756 года.
Вѣсъ 73 доли.
232. Описанъ у Шодуара подъ № 1117. Двухрублевикъ 1758 года.
Вѣсъ 73 доли.
233. Какъ у Шодуара табл. 33. рис. 2. Рубль 1756 года.
Вѣсъ 37½ долей.
234. Рубль 1757 года, какъ предъидущій.
Вѣсъ 35½ долей.
235. Какъ у Шодуара табл. 33. рис. 3. Полтина 1756 года.
Вѣсъ 19¼ долей.

Серебро.

236. Описанъ у Шодуара подъ № 1127. Рубль 1741 года.
Вѣсъ 566½ долей.
237. Рубль 1745 года, подобный предъидущему
Вѣсъ 586 долей.
238. Такой же рубль 1747 года.
Вѣсъ 577 долей.
239. Рубль 1751 года. Портретъ безъ мантии; на орденской лентѣ, на груди, орелъ (или Андреевскій орденъ); правый рукавъ съ фестонами, украшенными драгоценными камнями; подъ портретомъ М. М. Д. Подъ локтемъ правой лапы у орла А.
Вѣсъ 591 доля.
240. Описанъ у Шодуара подъ № 1165; но на головѣ, вм. жемчужнаго шнура, тройной рядъ драгоценныхъ камней; подъ мантиею Т. I, а подъ орломъ по сторонамъ хвоста Я - I.
Рубль 1760 года.
Вѣсъ 591 доля.
241. Лиц. Портретъ какъ на предъидущемъ; вокругъ обыкновенная

русская надпись; подъ портретомъ СШБ.

Об. Опис. у Шодуара подъ № 1344. Ливонезъ 1757 года.

Вѣсъ 592 доли.

242. Описана у Шодуара подъ № 1183. Полтина 1742 года.

Вѣсъ 293 доли.

Перебита изъ монеты Іоанна Антоновича, какъ видно по сохранившимся слѣдамъ буквъ *ННЪ*; остались также слѣды прежняго орла.

243. Описанъ у Шодуара подъ № 1347. Полуливонезъ 1757 года.

Вѣсъ 300 долей.

244. Описанъ у Шодуара подъ № 1215. Полуполтинникъ 1746 года.

Вѣсъ 138 долей.

245. Такой же полуполтинникъ 1747 года.

Вѣсъ 138 долей.

246. Описанъ у Шодуара подъ № 1226. Полуполтинникъ 1752 года.

Вѣсъ 133 доли.

247. Описанъ у Шодуара подъ № 1239. Гривенникъ 1744 года.

Вѣсъ 54 доли.

248. Такой же гривенникъ 1748 года; въ титулѣ буква *Д* опущена внизъ.

Вѣсъ 50 долей.

249. Описанъ у Шодуара подъ № 1254. Гривенникъ 1757 года.

Вѣсъ 56½ долей.

250. Описанъ у Шодуара подъ № 1258. Пятакъ 1753 года.

Вѣсъ 28 долей.

251. Описанъ у Шодуара подъ № 1259. Пятакъ 1757 года.

Вѣсъ 24 доли.

252. Пятакъ 1758 года, подобный предыдущему.

Вѣсъ 26½ долей.

253—254. Ливонскіи четырехкопѣечникъ 1757 года; отличается отъ описаннаго у Шодуара (подъ № 1352) надписью, которая на оборотѣ изображена такъ: *Livonesthonica* (Рейх. № 2104—2107).

Вѣсъ 21½ и 26 долей.

20. Петръ III.

Серебро.

255. Описанъ у Шодуара подъ № 1389; но въ титулѣ поставлены буквы Б. М. Рубль 1762 года.

Вѣсъ 525 долей.

256. Описанъ у Шодуара подъ № 1391. Рубль 1762 года.

Вѣсъ 517 долей.

257—258. Описанъ у Шодуара подъ № 1393. Рубль 1762 года.

Вѣсъ 525 и 534 доли.

Шодуаръ говоритъ, что настоящіе рубли сего рода имѣютъ на гуртѣ надпись (*С. Петербургскаго монетнаго двора*), и ихъ выпущено не болѣе 30; послѣ же было сдѣлано сохраненными штемпелями большее число сихъ рублей, не съ веревчатымъ гуртомъ (ч. I, стр. 180). Это мнѣніе едвали приложимо ко всѣмъ такимъ рублямъ; напримѣръ, изъ моихъ экземпляровъ одинъ малаго размѣра и имѣетъ окружность грубой работы, по которой его можно относить къ числу новодѣльныхъ, и такіе у торговцевъ встрѣчаются нерѣдко. Другой, напротивъ, широкаго размѣра, имѣетъ широкія поля и вообще форму, близкую къ формѣ талеровъ; эти экземпляры въ торговлѣ считаются рѣдкими. Вѣсъ ихъ совершенно одинаковъ съ вѣсомъ ходячихъ рублей 1762 года, тогда какъ рубль съ опечатаннымъ гуртомъ тянетъ, по экземпляру Рейхеля, 6 золотн. 12 долей (№ 2213); изъ этого сравненія видно, что опечатанные рубли сдѣланы были по системѣ 1731 года, въ 15 руб. 84 коп. на фунтъ; но какъ ходячая монета была сокращена почти до $\frac{2}{3}$ прежней полной (въ такой пропорціи относятся тяжести 525: 586 долей), то здравый смыслъ требовалъ, чтобы и вновь придуманные штемпеля имѣли ту же ходячую цѣну, потому что они назначались для обращенія въ народѣ, а не для храненія въ музеяхъ. Если были выбиты проектные рубли по одной системѣ, то настоящая необходимость въ проектныхъ рубляхъ и другой системы. Будь оба разряда биты однимъ и тѣмъ же штем-

пелемъ, ихъ нельзя было бы различить; а въ томъ видѣ, въ какомъ рубль вышелъ изъ чеканки, они различаются легко. Съ этой точки зрѣнія насѣчка на гуртѣ крестовиковъ 1762 года представляется имѣвшею болѣе серьезное значеніе, чѣмъ то, какое придаютъ ей новѣйшіе нумизматы. Мы видимъ подобный гуртъ у гербовыхъ, ходячихъ, рублей; но не смотря на то, рубль эти считаются настоящими, наравнѣ съ опечатанными экземплярами. Мнѣ страннымъ кажется указаніе и на отсутствіе буквъ *сю* на веревчатыхъ крестовикахъ, на которыхъ нѣтъ этихъ буквъ будто бы по той же причинѣ, по коей и гуртъ на нихъ не опечатанъ, и именно по тому, что монеты биты послѣ прежними штемпелями; но такое показаніе было бы правдоподобно тогда, когда мы имѣли бы положительное свѣденіе о томъ, что буквы выставлялись особымъ клеймомъ, независимо отъ штемпеля; напротивъ того по монетамъ видно, что мастеръ, рѣзавшій штемпель, вырѣзывалъ на томъ же штемпелѣ и буквы своего имени; по этому битыя въ последующее время сохраненными штемпелями опечатанныхъ рублей монеты должны бы имѣть на себѣ буквы *сю*; если же ихъ нѣтъ, то очевидно для веревчатыхъ рублей былъ употребленъ совсѣмъ другой штемпель, который и сохранялся потомъ на Монетномъ Дворѣ. Такимъ образомъ тѣ и другіе крестовики Петра III суть монеты современные, и должны считаться пробными представителями двухъ системъ.

259. Описана у Шодуара подъ № 1393. Полтина 1762 года.
Вѣсъ 280 долей.

21. ЕКАТЕРИНА II.

Золото.

260. Описанъ у Шодуара подъ № 1437. Двухрублевикъ 1766 года.
Вѣсъ 60½ долей.
261. Описанъ у Шодуара подъ № 1438. Двухрублевикъ 1785 года.
Вѣсъ 56 долей.

262. Описанъ у Шодуара подъ № 1440. Рубль 1779 года.

Вѣсъ 28¼ долей.

263. Описана у Шодуара подъ № 1441. Полтина 1777 года.

Вѣсъ 16 долей.

Серебро.

264. Описанъ у Шодуара подъ № 1550. Полуполтинникъ 1783 года.

Вѣсъ 132¼ доли.

265. Описанъ у Шодуара подъ № 1571. Двугривенникъ (годъ стергъ).

Вѣсъ 104¼ доли.

266. Описанъ у Шодуара подъ № 1610. Пятиалтынникъ 1784 года.

Вѣсъ 71 доля.

22. Павелъ 1.

Серебро.

267. Описанъ у Шодуара подъ № 2024. Рубль 1796 года.

Вѣсъ 651 доля.

268. Описанъ у Шодуара подъ № 2043; но вм. Ф М, стоитъ Ф Ц. Полуполтинникъ 1797 года.

Вѣсъ 165 долей.

269. Описанъ у Шодуара подъ № 2059. Пятакъ 1798 года.

Вѣсъ 22¼ доли.

270. Такой же пятакъ съ буквами СП—СМ.

Вѣсъ 22 доли.

271. Такой же пятакъ 1801 года (опис. у Шодуара подъ № 2061).

Вѣсъ 22 доли.

Б. УДЕЛЬНЫЯ.

І. Великихъ Княженій.

Т В Е Р Ь .

Серебро.

272. Какъ у Сонцова табл. II. рис. 11. Деньга эта приписывается Дмитрію Михайловичу.

Вѣсъ 21 доля.

Р Я З А Н Ъ.

а) **Иванъ Федоровичъ.**

Серебро.

273. Какъ у Чертова табл. XII. рис. 7; но разнится надписью, которая изображена такъ: КНА...КЕАНКИ...К.

Вѣсъ 21 доля.

274. Тоже; надпись: . . . ЕАКНКАНЪ Ѡ (буквы *лк*, *ис*, *ан* соединены).

Вѣсъ 20¼ долей.

275. Тоже; надпись начинается отъ правой руки; но первая сторона неясна, а вторая (налѣво) АСѢ третья строка идетъ какъ слѣдуетъ: КИКАНАФ (соединеніе буквъ какъ на предыдущей).

Вѣсъ 21¼ доля.

276. Тоже; надпись: АУАН.СІ|КІВАН

Вѣсъ 25¼ долей.

277. Тоже; остатки татарской надписи.

Вѣсъ 26 долей.

278. Тоже; замѣтно: АІГ І

Вѣсъ 22¼ доля.

Послѣднія двѣ монеты, можетъ быть, не рязанскія и даже не русскія. Къ рязанскимъ я отнесъ ихъ по находящемуся на нихъ клейму, одинаковому съ рязанскимъ клеймомъ.

б) **Василій Ивановичъ.**

Серебро.

279. Какъ у Чертова табл. XII. рис. 8. Деньга рязанская.

Вѣсъ 8 долей.

II. КНЯЖЕНІЙ.

ВЕРЕЯ.

Михаилъ Андреевичъ.

Серебро.

280. Какъ у Чертова табл. XIII. рис. 12; но подъ всадникомъ четыре точки (. . .).

Вѣсъ 10 долей.

ВОЛОКЪ-ЛАМСКІЙ.

БОРИСЪ ВАСИЛЬЕВИЧЪ.

Серебро.

281. Какъ въ 1 т. Зап. Археолог. Общества. табл. III. рис. 39
(печа СОКА).

Вѣсъ 23 долѣ.

ДМИТРОВЪ.

ПЕТРЪ ДМИТРИЕВИЧЪ.

Серебро.

282. Какъ у Черткова табл. XIV. рис. 6.

Вѣсъ $13\frac{1}{2}$ долей.

283. Тоже; но передъ лицомъ изображенія три точки, горизонтально поставленныя.

Вѣсъ 11 долей.

Объ деньги очень длинны, но тонки.

МОЖАЙСКЪ.

Серебро.

- 284—285. Какъ у Черткова табл. XIII. рис. 5.

Вѣсъ $8\frac{3}{4}$ и 11 долей.

III. Отдѣльныхъ Областей.

НОВГОРОДЪ.

Серебро.

286. *Надпись* какъ у Чертова табл. XVIII. рис. 3; по буква Р не навыворотъ, а вм. v пост. И.

Изображ. Между фигурами рядъ точекъ, поставленный вертикально и прерываемый въ срединѣ кольцомъ, заостреннымъ снизу; сзади князя какая-то фигурка, а по бокамъ его нѣтъ тѣхъ украшеній, которые считаются за тронъ. Правая рука стоящаго передъ княземъ человѣка протянута къ князю поверхъ кольца, а лѣвая къ кольцу; сзади человѣка толстая черта.

Вѣсъ 18 долей.

287—289. Подобно какъ у Савельева № 102 (IX т. Зап. Археолог. Общ. стр. 200); но отличается тѣмъ, что на одномъ экземпляръ верхняя точка не надъ крестомъ, а между головами фигуръ, подлѣ же креста точки нѣтъ.

Вѣсъ $17\frac{1}{2}$, $16\frac{1}{2}$ и 17 долей.

290—291. Тоже, какъ у Савельева № 118 (стр. 203); но буква ϕ шире, и на одномъ экземпляръ послѣдняя строка кончается двумя точками (:), накосъ поставленными; тоже по двѣ точки стоятъ, по видимому, въ началѣ строки и подъ строкою, но въ этихъ мѣстахъ штемпель неясенъ, буква же κ не квадратомъ.

Вѣсъ 17 и 19 долей.

292. Тоже, какъ у Савельева № 139 (стр. 206); но буква κ очень узкая, буква Δ не треугольникомъ, послѣдняя строка съ буквами ОДА.

Вѣсъ 15 долей.

293. Тоже, какъ у Савельева № 135 (стр. 206), съ буквою ζ .

Вѣсъ 18 долей.

294. Съ буквою же ζ , но съ иною надписью: $\kappa\lambda\iota$ | ...ого | $\omega\iota$.

Буква Δ на выворотъ.

Вѣсъ $16\frac{3}{4}$ долей (нѣсколько обрѣзана).

295. Какъ у Савельева № 152 (стр. 208); но буква ς сзади князя.

Вѣсъ $18\frac{1}{2}$ долей.

296. Надп. $\kappa\lambda\iota$ | . . ого | $\kappa\iota\gamma\omicron\rho$ | $\omicron\Delta\iota$. Буква $\omicron$ треугольникомъ.

Изобр. Вверху, между головами фигуръ П.

Вѣсъ 16 долей.

297. Надп. та же, но ясна, и въ концѣ первой и послѣдней строки точка.

Изобр. какъ на предыдущей монетѣ; а между фигурами, въ серединѣ двѣ точки (· ·).

Вѣсъ $16\frac{1}{2}$ долей.

298. Какъ у Савельева № 129 (стр. 205); но съ $\kappa\lambda\iota$ и безъ точки въ началѣ послѣдней строки.

Вѣсъ $17\frac{3}{4}$ долей.

299. Тоже; но между фигурами по серединѣ крестъ.

Вѣсъ $17\frac{1}{2}$ долей.

300. Какъ у Савельева № 146 (стр. 207). Буква К узкая.
Вѣсь 18 долей.
301. Тоже, но отличается формою буквъ К и А. Знакъ П уже, на предыдущей.
Вѣсь 18 долей.
302. Надп. подобна какъ у Савельева на № 135, но строки ровнѣе и на послѣдней строкѣ буквы А не вырѣзано.
Изобр. какъ у него же на № 150.
Вѣсь 15 долей (обрѣзана).
303. Какъ у Савельева № 130; послѣдняя строка ясна; она начинается знакомъ У, а кончается ъ. Князю ничего не подаетъ стоящій передъ нимъ человекъ.
Вѣсь 16 долей.
304. Надп. КЕ|КОГО|ОКАГО|ОД|. Буквы А и Г слиты (сГ).
Изобр. какъ на предыдущей.
Вѣсь 18 долей.
305. Какъ у Савельева № 142; но первая строка надписи начинается и кончается тремя точками (.), а на послѣдней строкѣ по бокамъ Д по точкѣ, и точкою же кончается эта строка.
Вѣсь 17 долей.
- 306—307. Подобна предыдущей, но надпись полнѣе: . . . КАН . . .
|КОГОНО|КАГОРО|Д А О
Вѣсь 17½ долей.
308. Подобна Савельев. № 142, но безъ точекъ и третья строка надписи начинается буквою О.
Вѣсь 17 долей.
309. Какъ у Савельева № 140; но между фигурами не С, а Е.
Вѣсь 17 долей.
310. Какъ у Савельева № 137.
Вѣсь 18½ долей.
311. Какъ у Савельева № 152, но безъ знаковъ при изображеніяхъ.
Вѣсь 18 долей.
312. Надп. КАН|КОГОМ|КОГОР|КАГОР.

Изобр. Фигуры весьма сближены; знаковъ пять.

Въсѣ 18 долей.

313. Какъ у Савельева № 101; между головами фигура точка, надъ соединенными руками точка, но у креста точки нѣтъ.

Въсь 17½ долей.

314. Надп. какъ у Савельева № 167, но безъ точекъ; на второй строкѣ есть буква О, а на третьей ее нѣтъ, и послѣдняя строка на монету не уместилась.

Изобр. между фигурами отвѣсная линія точекъ.

Въсь 17½ долей.

315. *Надп.* какъ у Савельева № 169; но первой строки не видно, а въ концѣ вм. Δ стоитъ Θ.

Изоб. крестовъ не видно; человекъ подаетъ князю молѣбъ обѣими руками.

Въсь 15 долей.

316. Какъ у Савельева № 155. Верхняя часть буквы **к** закруглена.

Въсѣ 16½ долей.

317. Надпись какъ у Савельева на № 89; но нижній конецъ креста, длиннѣе, а изображ. какъ на № 153.

Въсь 17½ долей.

- 318. Какъ у Савелъева № 168.**

Въсь 18 людей:

319. Тоже, но сзади князя *j*; а надпись какъ на № 169.

Вѣсь 18 долей.

320. Надп. верхняя строка (неясная) отбита горизонтальной линией из точек: |||| КОГОНО | КАГОР | ОДА.

Изобр. сзади князя отъёсная линія точекъ (⋮) и точка передъ его лицомъ. Человѣкъ одною рукою подаетъ князю кольцо, а другую протягиваетъ ему же.

Въсь 17 долей.

321. Надп. какъ у Савельева на № 144.

Изобр. вверху между головами фигуръ П, въ срединѣ равно-
конечный крестъ, а сзади князя К.

Въсѣ 18 $\frac{1}{2}$ долей.

- 322 - 323. Какъ у Савельева № 97, но безъ скобки у креста; нижній конецъ креста длиннѣе.

Въсь 17½ долей.

324. *Надп.* какъ у Савельева № 140.
Изобр. человекъ держать что-то обѣими руками; сверху и снизу рукъ по точкѣ.
 Вѣсъ 17½ долей.
325. Тоже, но въ надписи буква о не треугольникомъ.
 Вѣсъ 18¼ долей.
326. *Надп.* КЛІ|КОГОН|КАГОР|·о·ДА. Буква о, кромѣ послѣдней строки, треугольникомъ.
Изобр. вверху между головами фигура д, въ серединѣ три точки (···).
 Вѣсъ 17 долей.
327. Какъ у Савельева № 111. Буква д на монету не умѣстилась.
 Вѣсъ 17 долей.
328. *Надп.* ЕЛ|КОГО|...ГО|ОЛІ.
Изобр. какъ у Савельева № 125, но безъ ломаной линіи.
 Вѣсъ 18 долей.
329. *Надп.* какъ у Савельева № 138.
Изобр. вверху передъ головой князя точка, въ серединѣ между фигурами Андреевскій крестъ какъ у Савельева въ № 157, ниже точка, сзади князя точка.
 Вѣсъ 17 долей.
330. Какъ у Савельева № 166, но съ тою разницею, что и въ началѣ надписи поставлены три точки (···), въ концѣ третьей строки точка, и три точки (···) въ концѣ послѣдней строки; въ другихъ мѣстахъ точекъ нѣтъ.
 Вѣсъ 18 долей.
331. Какъ у Савельева № 174, но сзади князя о, и надпись безъ точекъ.
 Вѣсъ 17½ долей.
332. *Надп.* ДЕН|ГАКЕЛИ|КОТОК|Λ Σ Η.
Изобр. Между фигурами, по серединѣ, крестъ (см. рис. № 13).
 Вѣсъ 18 долей.

ПСКОВЪ.

Серебро.

333. Какъ у Шуберта табл. I. рис. 95, но безъ точекъ передъ животнымъ.

Вѣсъ 17 долей.

334. Такая же деньга, но съ буквою < надъ лѣвымъ плечемъ князя и съ знакомъ < передъ животнымъ. Въ концѣ надписи буквы А и ѿ слиты (Аѿ).

Вѣсъ 17½ долей.

335. Такая же деньга, но съ ѿ, и безъ знака передъ животнымъ.

Вѣсъ 18 долей.

336. Такая же деньга, но съ ѿ; буквы А и ѿ раздѣльны.

Вѣсъ 17 долей.

337. Такая же деньга, но съ ѿ. Подобная описана у Шодуара подъ № 3045.

Вѣсъ 17½ долей.

338. Такая же деньга, но безъ знаковъ при изображеніи князя, а передъ головою животного три точки (:·). По неловкости рѣщика послѣдняя буква надписи не умѣстилась въ штемпель (ПСКОКХСКАДЕНЬГА), и даже слогъ Кѿ не пригнанъ къ слогу Дѿ и стоитъ нѣсколько выше послѣдняго.

Вѣсъ 17 долей.

339. Такая же деньга; но съ вѣшной стороны меча двѣ точки (:), а надъ лѣвымъ плечемъ князя знакъ < ·. Надъ животнымъ пять точекъ полукругомъ.

Вѣсъ 17 долей.

340. Такая же деньга, но точекъ у меча нѣтъ, а надъ лѣвымъ плечемъ ѿ; передъ животнымъ ѿ.

Вѣсъ 17 долей.

341. Такая же деньга, но мечъ въ лѣвой рукѣ князя, какъ въ опис. у Шодуара подъ № 3050а, а надъ правымъ плечемъ О; передъ животнымъ три точки (:·).

Вѣсъ 14½ долей.

342. Такая же деньга, но передъ животнымъ точекъ нѣтъ.

Вѣсъ 18 долей.

343. Какъ у Чертова табл. XIX. рис. 5; но съ вѣтшней стороны меча три точки (· · ·), въ концѣ первой строки надписи точка, справа въ полѣ, между второю и третьею строками; точка, а въ концѣ надписи три точки (· · ·).

Вѣсъ 18 долей.

344. Тоже, но съ буквою Д у изображенія; въ надписи на концѣ первой строки три точки (· · ·) и на концѣ послѣдней три же точки (· · ·).

Вѣсъ 17 долей.

345. Какъ у Чертова табл. VI рис. 5.

Вѣсъ 18 долей.

На псковскихъ штемпеляхъ, выпущенныхъ до присоединенія Пскова къ Московскому государству, стоитъ слово *денъи*; на штемпеляхъ же заманиныхъ, современныхъ Василию Иоанновичу, слово это употреблено въ замѣтательномъ сокращеніи: на экземплярахъ, подобныхъ моему № 324, т. е. съ подписью: *Василей биею млстію црь и идръ всея руси*, слово *денъи* поставлено надъ титлою: ДЕНГА, слѣдственно сокращеніе состояло въ выпускѣ буквы *ъ*; на другихъ же штемпеляхъ оно находится уже безъ титлы: *денъи*. Въ полномъ составѣ слово это видимъ на монетахъ рязанскихъ, можайскихъ и др. XV вѣка; въ сокращеніи безъ титлы—на деньгахъ московскихъ съ именемъ Василия, приписываемыхъ Темному, а также съ именемъ Ивана Васильевича. Отсюда видно, что *денъи* есть первоначальная настоящая форма, а *денъи* форма измѣненная, сокращенная; что полная форма держалась въ независимыхъ отъ Москвы областяхъ Пскова и Рязани; что эту форму, употреблявшуюся отчасти и въ Московскихъ удѣлахъ, оставили въ тѣхъ областяхъ уже по уничтоженіи въ нихъ отдѣльныхъ правительствъ и по введеніи тамъ московскаго управленія; точно такъ и въ Новгородѣ, по уничтоженіи его самостоятельности, стали употреблять на монетахъ слово *денъи* въ московской формѣ, которая, по всей вѣроятности, образовалась въ слѣдствіе созвучія этого слова съ татарскимъ *танъи*, и что

наконецъ всѣ монеты съ словомъ этой формы можно признавать не старѣе времени Юанна ІВ; почему московскіе «денги» съ именемъ Василія должны принадлежать не Темному, при которомъ въ другихъ областяхъ существовала еще полная форма, а Василю Іоанновичу, при которомъ мы видимъ на нсковскихъ деньгахъ постепенный переходъ слова изъ полной формы въ сокращенную.

Кстати сдѣлаю замѣтку о мастерѣ этихъ денегъ. Изъ надписи: *денга нсковская заманина* нумизматы привали послѣднее слово за настоящую форму имени мастера и приняли называть его *Заманинымъ*. Но это едва ли правильно, потому что это прозвище выразило бы принадлежность мастера къ фамиліи Заманиныхъ, тогда какъ у насъ въ старину фамильныя прозвища были въ обычаѣ только у лицъ высшаго класса, гдѣ родословіе играло важную роль; въ простомъ народѣ каждый прозывался или по имени отца, или по мѣсту происхожденія, или получалъ личное прозвище. Выраженіе: *денга заманина* въ нашемъ нынѣшнемъ смыслѣ значить: деньга, принадлежащая Заманину; но не въ такомъ смыслѣ употреблено это выраженіе, а въ смыслѣ, подобномъ выраженію: *Парамина дѣла*, и въ точности значить: *денга Заманина дѣла*. Поэтому Нсковскій мастеръ былъ собственно *Заманя*, откуда прилагательное *Заманина*.

346. Какъ у Чертикова табл. VI. рис. 3; вторая строка надписи начинается буквою Н, а третья и четвертая С.

Всѣ 18 долей.

347. Какъ у Сонцова табл. X. рис. 92.

Всѣ 13 долей.

348. Тоже, но отчеканенная двумя ударами штемпеля, отчего слово *денга* стоитъ на обоихъ концахъ монеты.

Всѣ 18 долей.

- 348а. Изображеніе князя тоньше; знаки около него и мечъ отличаются отъ другихъ штемпелей. Надпись также имѣетъ особенный характеръ (см. на прилож. табл. рис. 14).

МОНЕТЫ ЧУЖЕЗЕМНЫЯ.

А. ВИЗАНТІЙСКАЯ ИМПЕРІЯ.

Золото.

349. Какъ у Сабатье, въ Isonograbie; табл. II. рис. 25; но на моемъ надъ CONOB черты нѣтъ.—Солидъ Анастасія I.

Вѣсъ 95 долей (обрѣзанъ).

350. Какъ у Сабатье табл. X: для лиц. рис. 5, а для об. рис. 6; но на моемъ у креста I, а CONOB крупнѣе и дальше отъ основанія креста.—Солидъ Ираклія и Константина.

Вѣсъ 96½ долей (обрѣзанъ).

351. Какъ у Сабатье табл. I (planche supplémentaire) рис. 40; но на моемъ отъ повязки, сзади головы императора, опускаются два конца съ шариками.—Солидъ Константина III.

Вѣсъ 100 долей:

352. Какъ у Сабатье табл. XIV. рис. 14; но мой экземпляръ отличается надписью: на лиц. ст. ϠONOLCO—NPAMVI ; на об. ϠON CONSTANTINV .—Солидъ Льва и Константина, нѣсколько остроганный.

Вѣсъ 97 долей.

353. Изображеніе Спасителя какъ у Сабатье табл. XVII. рис. 3 (на монетѣ Льва VI и Константина), а изображеніе императоровъ какъ на рис. 12.—Солидъ Константина X и Романа II.

Вѣсъ 99 долей.

354. Какъ у Сабатье табл. XVIII. рис. 23; но на моемъ крестъ и короны другой формы, а въ вѣнцѣ Спасителя по семи точек (:) въ каждомъ концѣ креста.—Солидъ Василія II и Константина XI.

Вѣсъ 92 доли (обрѣзанъ).

355. Какъ у Сабатье табл. XVIII. рис. 26; но ободки изъ точек.—Солидъ Константина XI.

Вѣсъ 99 долей.

356. Какъ у Сабатье табл. XIX. рис. 5 и 6; но мой экз. съ полнымъ словомъ ΔΟΥΚΑΣ и съ иною надписью у изображенія Спасителя.—Солдъ Константина Дуки.
Вѣсъ 97½ долей.

В. МОНЕТЫ ЗАПАДНОЙ ЕВРОПЫ.

1. АВСТРИЯ.

Серебро.

357. Лиц. Грудное изображеніе принца, вправо, съ длинными волосами, увѣнчанное лавровымъ вѣнкомъ; по бокамъ: ETA—TIS: 19; кругомъ: MAXIMILIAN⁹· MAGNANIM⁹· ARCHIDVX· AVSTRIE· BVRGVND&S.

Об. Женскій портретъ, вправо, по сторонамъ котораго: ETAT—IS:ZO. внизу: 1449; кругомъ: .MARIA·KAROLI·FILIA· HERES·BVRGVND·BRAB·CONIVGES&S·Талеръ, или медаль цѣною въ талеръ (См. Die Reichelsche Münzsammlung, ч. III подъ № 66).

Вѣсъ 701 доля.

358. Лиц. Поясной портретъ вправо, въ военныхъ доспѣхахъ, въ коронѣ, со скипетромъ и мечемъ; кругомъ: FERDINAND: D: G: ARCHI: A/STRI.

Об. Гербъ, обведенный цѣпью ордена Золотого Руна; кругомъ: DVX·BVRGVNDIE COMES·TIROLIS.—Талеръ.

Вѣсъ 648 долей.

359. Лиц. Грудной портретъ съ бородою, вправо, въ мантии и съ цѣпью на шеѣ; по сторонамъ: 16—18; вокругъ: MAXIMILI: D: G: ARC: AV: DVX: BVR: STIR: CARN:

Об. Вокругъ герба: ET: CARN: MAG: PRUSS: AD: COM: H: ET: TIRO:—Талеръ.

Вѣсъ 648 долей.

2. АНГЛІЯ.

Серебро.

360. Лиц. Въ кружкѣ изъ точекъ грудное, увѣнчанное изображе-

ніе короля, вѣѡ; кругомъ надпись какъ у Кене № 426 (въ Зап. Археолог. Общ. т. IV).

Об. Какъ у Кене, типъ Д; круговая надпись начинается крестомъ и подлѣ него кольцомъ съ точкою въ серединѣ.— Денаръ Этельреда II (978—1016 г.)

Вѣсъ 34 доли.

3. БАЗЕЛЬ.

Серебро.

361. *Лиц.* Имперскій орелъ, подъ букетомъ цвѣтовъ; кругомъ: DOMINE+CONSERVA+NOS+IN+PACE+

Об. Гербъ города Базеля, окруженный гербами городовъ, принадлежащихъ къ базельскому кантону; кругомъ: MONE-TA+NOVA+VRBIS+BASILENSIS.—Двухталерникъ.

Вѣсъ 1289 долей.

4. БОГЕМИЯ.

Серебро.

362. *Лиц.* Изображеніе императора во весь ростъ, вправо, въ мантіи, въ коронѣ, со скипетромъ, державою и мечемъ; кругомъ: FERDINADVS . II. D G—R—IM. S. AG. H BO REX.

Об. Двуглавый орелъ подъ короною, со щитомъ на груди, на которомъ изображенъ коронованный левъ вѣѡ; кругомъ: ARCHID. AVSTR. DVX. (*) BVRG. MAR. MOR. 1624.—Талеръ. (Двухталерникъ 1623 года съ подобными надписями описанъ у Рейхеля, въ III ч. подъ № 1137, въ числѣ богемскихъ монетъ).

Вѣсъ 634 доли.

5. БРАНДЕНБУРГЪ.

Серебро.

363. *Лиц.* Поясной портретъ вправо, съ бородою, въ латахъ; въ правой рукѣ кортикъ съ коньсообразнымъ концомъ, а въ лѣвой шлемъ въ видѣ архіерейской шапки; по сторонамъ головы: 13—49; подъ локтемъ вдавленный крестикъ; кругомъ: ALBERT⁹ • D • G • MARCHIO • BRANDENB.

Об. Кругомъ герба: SI • DE⁹ • PRONOBIS • QVIS • CONTRA • NOS •.—Талеръ малаго размѣра, но толстый.

Вѣсъ 647 долей.

6. БРАУНШВЕЙГЪ.

Серебро.

364. Какъ у Шуберта табл. XII. рис. 631; но безъ русскаго клейма.—Талеръ 1616 года.

Вѣсъ 654 доли.

365. Тоже, но съ измѣненнымъ противъ предыдущаго изображеніемъ дикаря и съ подписями: на лиц. GEORG-HERTZOG-ZU-BRAUN-UOD-LU: а на об. AUFF COTT TRAWICH. **AO**

1638 .—Талеръ.

Вѣсъ 653 доли.

7. ВЕНГРИЯ.

Золото.

366. Лиц. Изображеніе святаго во весь ростъ, съ сѣкирою и державою; по сторонамъ: С—R; кругомъ: S. LADISL—AVS REX.

Об. Вокругъ гербоваго щита: SIGISMVNDI. D. G. R. VNGARIE.—Червонецъ.

Вѣсъ 80 долей.

367. Червонецъ 1590 года; штемпель описанъ у Рейхеля, въ III ч. подъ № 1838.

Вѣсъ 78 долей.

368. Лиц. Изображеніе короля въ ростъ, вправо, въ коронѣ, въ порфирѣ, съ скипетромъ и державою; по сторонамъ: К—В; кругомъ: MATT. D. G. R. J. S. A. GE. HV. B. REX.

Об. Въ кругу изъ точекъ изображеніе Божіей Матери въ коронѣ, съ Предвѣчнымъ Младенцемъ на лѣвой и съ скипетромъ въ правой рукѣ; въ лѣвой рукѣ Спасителя держава, а правая поднята къ лицу Богоматери; на углахъ подушки или сѣдалища по двѣ кисти съ каждой стороны; внизу гербъ государства на маломъ щитѣ; кругомъ: AR. AV. DV. BV. MA. MO. CO. TI. 1618.—Гульденъ.

Вѣсъ 68¼ долей.

369. *Л.* Изображеніе короля такое же; но вмѣсто МАТ, стоитъ: FER. III.

Об. Какъ на предыдущемъ, но трона не видно, и изображеніе окружено сіяніемъ, лучи котораго въ видѣ огненныхъ струй. Годъ 1634.—Червонецъ.

Вѣсъ 76¹/₄ долей.

370. *Лиц.* Изображеніе короля какъ на № 361; надпись: CAROLUS. VI. D: G—R: J: S: A: G: П: П: B: R.; по сторонамъ короля: K—B.

Об. Изображеніе прежнее, но ободокъ овальный, и не точкамъ, а линією; сіяніе—по ободку круга и на концѣ скипетра шарикъ. Спаситель въ коронѣ, и правая его рука не поднята, а протянута къ скипетру. Надпись: PATRONA REGNI—HUNGARIAE. 1719.—Червонецъ.

Вѣсъ 78 долей.

371. *Лиц.* Женское изображеніе въ ростъ, вправо, въ коронѣ, въ порфирѣ, съ скипетромъ въ правой и державою въ лѣвой рукѣ; съ боку виситъ мечъ; по сторонамъ: K—B. Надпись: M. THER. D: G. R. J.—R. G. H. B. A. A. D. B. C. T. Внизу: 2 между украшеніями.

Об. Ободка вокругъ изображенія нѣтъ; сіяніе солнечное прямо отъ изображенія; трона не видно; скипетръ царскій, короткій; лѣвая рука Спасителя съ державою обращена наздъ, а правая поднята для благословенія. По сторонамъ изображенія: K—D. Внизу, между двумя украшеніями, гербовый щитъ подъ короною. Надпись: PATRONA REGNI.—HUNGARIAE. 1763.—Двойной червонецъ (см. у Рейхеля, ч. III № 2058).

Вѣсъ 136¹/₂ долей.

Серебро.

372. *Лиц.* Поясное изображеніе короля вправо, съ бородою и съ высоко поднятымъ чубомъ; въ правой рукѣ большой скипетръ; латы усажены рядами звѣздочекъ; кругомъ: GABRIELL—потомъ изображеніе венгерскаго герба: Божія Матерь съ Предвѣчнымъ Младенцемъ на правой рукѣ, далѣе—D. G. EL.

HUNGARIAE * DAL * CR—загѣтъ изображеніе фамиліаго герба и продолженіе подписи—SCL * REX—въ концѣ малая корона.

Об. Щитъ подъ короною, раздѣленный на четыре части: въ верхней половинѣ въ одномъ углу княжеская корона подъ большимъ патриршимъ крестомъ, въ другомъ—одноглавый орелъ вѣтво, подъ солнцемъ; въ нижней половинѣ въ одномъ углу четыре полосы, въ другомъ—семь башень, подъ луною; въ срединѣ щита двѣ птицы, обращенныя одна къ другой. По сторонамъ щита: К—В, а кругомъ: * TRANS * PRINCEPS * ET * SICVLOR * COM * 1621 * —Талеръ.

Вѣсъ 618 долей.

373. Лиц. Грудное изображеніе короля вправо, въ большомъ парикѣ; въ лаврахъ, въ латахъ, съ орденомъ Золотаго Руна на шеѣ; между внѣшнимъ и внутреннимъ ободками круговая надпись, прерываемая гербами, изъ которыхъ передъ грудью короля изображеніе Божіей Матери, какъ на червонцахъ, а сзади короля, за плечемъ, королевскій гербъ; подпись: LEO-POLDVS D. G. RO. J. S. AVG. GER. HV. BO. REX.

Об. Имперскій орелъ, съ большимъ щитомъ на груди, на которомъ помѣщены гербы областей; кругомъ: ARCHIDVX * AVS * DVX * BVR * MAR * MOR * CO * TI * 1692—Талеръ.

Вѣсъ 638 долей.

8. ВЕНЕЦІЯ.

Золото.

374. Лиц. Окруженное звѣздами изображеніе Спасителя въ ростъ, съ благословляющею правою рукою; въ лѣвой рукѣ Евангеліе, а кругомъ: SIT. T. XPE. DAT. Q. TV. REGIS. ISTE. DVCA.

Об. Св. Апостолъ Маркъ вправо, безъ бороды, благословляетъ стоящаго передъ нимъ на коѣннѣхъ герцога, на которомъ шапка на подобіе колпака и мантия; герцогъ держится за длинное древо креста. Сзади Апостола идущая сверху влѣвъ подпись: S. M. VENET *. Надъ герцогомъ: DVX, а сзади: IOAN * CORNEL *—Червонецъ.

Вѣсъ 77¼ долей.

375. Тоже, съ именемъ LVDOV. MANIN.—Червонецъ.

Вѣсъ 77¼ долей.

Серебро.

376. Подобна болгарской монетѣ Иоанна Асѣна, изображенной въ IX т. Злп. Археолог. Общ. табл. III, рис: 30. Надпись: TA⁹ TARIN—S B VENETI.—Сольдъ.

Вѣсъ 43 доли.

9. ВОРМСЪ.

Серебро.

377. Какъ у Кене подъ № 31 (въ IV т. Зап. Археолог. Общ.); надписи не видны, но по штемпелю монета принадлежитъ Генриху II.—Денаръ.

Вѣсъ 19½ долей.

10. ДАНИЯ.

Серебро.

378. Лиц. Грудное изображеніе короля вправо, въ коронѣ; кругомъ: REGNA FIR-MAT PIETAS; все окружено чертою, за которою надпись: CHRISTIANVS: IIII: D. G: DANI: NOR  REX * .

Об. Коронованный левъ, влѣво, на изогнутомъ въ полукругъ длинномъ древкѣ съкеры, за которое онъ держится правою переднею лапою; по сторонамъ: 16—48; внизу, между задними лапами: PG; кругомъ: BENEDICTIO: DOMINI: DIVITES  FACIT *.—Талеръ.

Вѣсъ 601 доля.

11. ДАНЦИГЪ.

Серебро.

379. Лиц. Грудное изображеніе короля вправо, въ коронѣ; кругомъ: SIGIS * I * REX * PO * DO * TOCI * PR * 

Об. Корона, изъ которой исходятъ два креста, одинъ за другимъ; кругомъ: GROSSVS * CIVI * DANC 3 * 1534.—Трехгрошевикъ.

Вѣсъ 39 долей.

12. ЕГГЕНБЕРГЪ.

Серебро.

380. *Лиц.* Два грудных изображенія, обращенныя лицомъ другъ къ другу; внизу: 1638, а кругомъ: IOAN. CHRIST. ET. IOAN. SEYF. S. R. IM. P. C. GRADIS.

Об. Щитъ съ гербами; кругомъ: DVC. CRVM. ET. PRINC. AD. EGGENBERG. FRATRES.—Полуталеръ.

Вѣсъ 325 долей.

13. ИСПАНІЯ.

Серебро.

381. *Лиц.* Щитъ съ испанскими гербами, подъ короною; съ права начало круговой надписи: PHILIP; по бокамъ: P—

Об. Щитъ, раздѣленный крестомъ на четыре части; въ верхнихъ углахъ креста: въ лѣвомъ башня; въ правомъ левъ; въ нижнихъ: въ лѣвомъ левъ, а въ правомъ башня; но тамъ, гдѣ внизу изображенъ былъ левъ, т. е. въ лѣвомъ углу, положено клеймо: 480 подъ короною. Піастръ.

Знакъ 8 (8) встрѣчается на монетахъ Филиппа и Іоанны и Филиппа II въ годовомъ числѣ 1578 (см. у Рейх. ч. VIII. №№ 141 и 198). Штемпель на моемъ экз. вообще сильно разбитъ и отъ того неясенъ.

Вѣсъ 594 доли.

382. *Лиц.* Знаки (жезлы) ордена Золотого Руна, крестообразно связанные по срединѣ; въ верхнемъ углу корона, на крестѣ которой распростертая рука, въ нижнемъ самый орденъ; въ боковыхъ углахъ: 16—27. Кругомъ: P... L. III. D. G. HISP. ET. INDIAR. REX.

Об. Гербовый щитъ подъ короною, окруженный цѣпью ордена Золотого Руна; кругомъ: AR... I D. AVST. DVX. BVRG. BRAB. ZC.—Піастръ.

Вѣсъ 633 доли.

383. Тоже, но въ надписи ясно: PHIL. и ARCHID.—Піастръ 1646 года.

Вѣсъ 614 долей.

384. Крестъ и щитъ какъ на № 381; надпись вся разбита; съ лѣвой стороны щита **А**, а съ правой: 1595.—Полупіастрь.

Вѣсь 295 долей.

385. Какъ № 388; но на крестѣ, вмѣсто руки, лилія; въ титулѣ, на оборотѣ, слово: BRAV. замѣнено словами: CO. FLAN.—Полупіастрь 1652 года.

Вѣсь 316 долей.

14. КАУФБУРГЪ.

Серебро.

386. *Лиц.* Поясное изображеніе императора вираво, въ коронѣ, съ скипетромъ и мечемъ; кругомъ: CAROLVS : V : ROMA : IMP : SEMP : AVGVSГ.

Об. Щитъ, раздѣленный на двое; на лѣвой сторонѣ половина имперскаго орла, а на правой гербъ города; по сторонамъ 15—45; кругомъ: MONE: NOVA: CIVITATIS: KAUFBVREN:—Талеръ.

Вѣсь 647 долей.

15. КЕЛЬНЪ.

Серебро.

387. *Лиц.* Изображеніе идущаго вѣсто св. Апостола Петра въ ростѣ, въ правой рукѣ ключъ; подъ мышкою лѣвой руки книга (Евангеліе); одежда развѣвается по вѣтру; по сторонамъ: 15—69. Кругомъ: SALENTIN ° ELECTVS ° — ECCLESIE : COLONIE.

Об. Щитъ съ гербами (крестъ, левъ, три сердца и одноглавый орелъ), окруженный арабесками; сверху, вм. короны, церковная утварь, увѣнчанная полукругомъ, покрывающимъ чашу (потиръ), по сторонамъ которой два знамени (или хоругви); кругомъ: ° MONETA ° NOVA. — ° ARGENT ° TVICH ° — Талеръ.

Вѣсь 642 доли.

16. КРОНШТАДТЪ (въ Седмиградскомъ Княжествѣ).

Серебро.

388. Неравносторонній четырехугольникъ. *Лиц.* въ углу: DEO|

VINDICI | PATRIAE; подъ отиць въ кругу корень дерева подъ короною; кругомъ: MONETA CIVITATIS CORONENSIS; по сторонамъ круга: 16—01; въ нижнемъ углу розетка.

Об. Имперскій орелъ въ кругу изъ шариковъ, обведенный цѣпью ордена Золотого Руна; кругомъ: SIGIS. TR. ANS|ET—SAC. ROM. IMP. PRIN.; въ углахъ розетки.—Талеръ (Рейх. ч. III. № 2173).

Вѣсъ 618 долей.

16. КУРЛЯНДІЯ.

Серебро.

389. Описанъ у Рейхеля во II ч. подъ № 1041.—Талеръ 1780 года.

Вѣсъ 639 долей.

17. ЛИТВА и ПОЛЬША.

Серебро.

390. Описана у Рейхеля (часть II. № 316) подъ именемъ полу-гроша.—В. К. Александра.

Вѣсъ 26 долей.

391. Рейхель, № 386—403; но въ лиц. надписи не SIGISMVNDI, а SIGISMVND I, а въ оборот. не DVCI, а DVCS.—Пѣназь 1514 года.

Вѣсъ 27 долей.

392. Подобный пѣназь 1519 года; нов. готич. п поставлено N, вм. S стоитъ E, а въ концѣ слова LITVANIE три точки или кружка ($\overset{\circ}{a} \overset{\circ}{b}$).

Вѣсъ 27½ долей.

393. Рейхель, № 539—540 (штемпель описанъ у него подъ № 514); но вм. POLO стоитъ PO, а вм. LITVA поставлено L.—Пѣназь 1557 года.

Вѣсъ 25½ долей.

394. Рейхель, № 552—553; но въ лицевой надписи есть отличія: SIGIS& AVG& D& G& REXLP& M& D& LITV&. — Трехгрошевикъ 1563 года.

Вѣсъ 67 долей.

395. Рейхель, № 573—574; по вм. PO MAG DVX L., стоитъ POLO M D L. — Пѣизъ 1565 года.

Вѣсъ 27¼ долей.

396. Трехгрошевикъ 1591 года (Рейх. ч. II. № 758—760).

Вѣсъ 45 долей.

397. Лиц. Вокругъ коронованнаго портрета вправо, надпись: SIGI. 3. D. G. REX. PO. M. D. L. 95.

Об. Вверху III; подъ нимъ три герба рядомъ: польскій, фамилинъ Вазовъ и Литовскій; подъ этимъ надпись: GROS ARG. [TRIP. REG.] POLONI. Въ самомъ низу щитъ со львомъ, вѣво;

по бокамъ щита: слѣва цвѣтокъ и буква I, справа буква F съ знакомъ какъ у Рейх. № 792. — Трехгрошевикъ 1593 года.

Вѣсъ 51 доля.

398. Рейхель, № 859; по вм. D. M. L., стоитъ: . . . D. L.—Польскій грошъ 1609 года.

Вѣсъ 27 долей.

399. Рейхель, № 926; по вм. LIT, стоитъ LI—Ортъ 1621 года.

Вѣсъ 158 долей.

400. Рейхель, № 937.—Трехгрошевикъ 1621 года.

Вѣсъ 41 доля.

401. Такой же трехгрошевикъ 1622 года.

Вѣсъ 39¼ долей.

402—403. Рейхель, № 896; по по сторонамъ креста 2—2.—Полторахъ (монета, которую Русскіе называли польскимъ чехомъ).

Вѣсъ 26¼, 25 и 24 доли (*).

404. Рейхель, № 963, по сравненію съ № 798; по вм. POLO поставлено POL., а вм. SEXD. просто SEX.—Шестигрошевикъ 1624 года.

Вѣсъ 81¼ долей.

405. Такой же шестигрошевикъ 1626 года.

Вѣсъ 87¼ долей.

(*) Есть еще такая же монета, на которой по сторонамъ креста находятся цифры: 3—5, но надпись вообще неясна; видимъ только на лицевой сторонѣ у короны начальныя буквы надписи OHRI. Вѣсъ 4 доли.

406. Рейхель, № 1685.—Литовскій грошъ 1626 года.

Вѣсъ 17 долей.

407—410. Рейхель, № 1465; но не PRAETIVM, а PRETIVM, и не ARGE, а ARG.—Злотый 1664 года.

Вѣсъ 136, 137, 139 и 154 доли.

18. ЛЮБЕКЪ.

Серебро.

411. Лич. Изображеніе Іоанна Предтечи съ Агнцемъ на лѣвой рукѣ; правою держитъ висащій на перевязи щитъ съ гербомъ города; кругомъ CIVITATIS.—|| IMPERIALIS; въ началѣ надписи голова какого-то животнаго.

Об. Имперскій орелъ; кругомъ надпись, въ началѣ которой голова животнаго: MONETA • NOVA • LVVICENSIS • 1549.—Талеръ.

Вѣсъ 652 доли.

19. МАГДЕБУРГЪ.

Серебро.

412. См. у Рейхеля ч. IV. NN° 1751 и 3674. Изображенія св. Маврікія и зданія такъ дурно отчеканены, что ихъ разобрать нельзя. Надписи—вокругъ святаго: + SCS MAVRI . . . S, а вокругъ зданія: + MAGAD . . . BVVG.—Денаръ.

Вѣсъ 30 долей.

20. МЮНСТЕРЪ.

Серебро.

413. На одной сторонѣ круговая надпись: WE NICHT. GEBORE. IS. VTH. DE. WAT. VN. GEISMAC. NICH.; въ срединѣ: DAT. • WOR. | T • IS • FLEISCH | GE. WO. RDEN • | • VN • WANET • | IN • VNS • * *.—Медаль въ два талера (см. у Рейхеля ч. IV. № 2543).

На другой сторонѣ, въ срединѣ, въ щитѣ: THO | MYNS | TER; сверху: 1534; около, во вѣнечномъ кругу: IN GAEN. INT. RI-

KE. GADES. EIN. KONINCK. VPREG. OVA.; во второмъ кругу: EIN GODT. EIN. GELOVE. EIN. DOERPE.

Вѣсъ 1298 долей.

21. НИДЕРЛАНДЫ.

Золото.

414. *Лиц.* Изображеніе штатгалтера въ ростъ, вправо, въ латахъ, съ мечемъ въ правой и пукомъ стрѣлъ въ лѣвой рукѣ; по сторонамъ: 16 — 46; кругомъ: CONCORDIA. RE—S.—PARVA. CRES. GEL.

Об. Въ фигурной рамкѣ: MO ORD|PROVIN|E OE DER|BEG. AD|LEG IMP.—Червонецъ.

Вѣсъ 77½ долей.

Серебро.

415. *Лиц.* Имперскій орелъ, подъ короною; на орлѣ, powyше груди, шаръ, раздѣленный на-двое; въ верхней части шара утвержденъ крестъ, упирающійся въ корону; а въ нижней стоитъ число: 28; кругомъ: MATTH. I. D. G. ROM. IMP. SEM. AVG.

Об. Цитъ съ гербами; вверху надъ короною: 1—6—18; кругомъ: FLOR. ARG. CIV. IMP. CAMPEN.—Флоринъ, или гульденъ.

Вѣсъ 451 доля.

416. Какъ у Шуберта табл. XII. рис. 626, но безъ русскаго клейма; на гербѣ, который въ рукѣ штатгалтера, нѣтъ рѣкъ; а въ надписи вмѣсто словъ ZBL, стоятъ . . AN-EG. Годъ 1620.—Талеръ.

Вѣсъ 643 долей.

417. То же; на гербѣ, который въ рукѣ штатгалтера, два льва, одинъ подъ другимъ; а вмѣсто показаннаго выше слова стоитъ: WESTFRL Годъ 1622.—Талеръ.

Вѣсъ 643 доли.

418. Какъ у Шуберта, въ указанномъ жѣстѣ; отмѣченное выше слово выбито: ZEL. Надпись вокругъ льва начинается и кон-

чается +, а въ промежуткѣ испанская башня. Годъ 1629.—
Талеръ.

Вѣсъ 652 доли.

419. Лиц. Изображеніе штатгалтера въ ростъ, въ латахъ и въ шлемѣ, лицомъ вправо; въ правой рукѣ щитъ, на которомъ представленъ пѣшій воинъ съ мечемъ и щитомъ, сражающійся съ дракономъ; изъ-за лѣвой руки развѣвается конецъ перевязи; кругомъ: MO: ARG: CIVITA—ZWOL: A. L: IMP.
Об. Вокругъ льва подпись: . . . A: PACEM: DOM: IN: DIEBS: NOST. 1646.—Талеръ.

Вѣсъ 606 долей.

420. Лиц. Изображеніе штатгалтера въ ростъ, въ латахъ и шлемѣ, лицомъ влѣво; въ лѣвой рукѣ щитъ, на которомъ представленъ голландскій левъ; правою, загнутою назадъ, рукою держитъ конецъ перевязи; кругомъ: MO. ARG. PRO. C—ONFOE. BEL. GEL.
Об. Кругомъ льва: CONFIDENS. DNO. NON. MOVETUR. 16 (января) 48.—Талеръ.

Вѣсъ 609 долей.

421. Лиц. Щитъ подъ короною, на которомъ левъ со щитомъ въ лапѣ; по сторонамъ: 6—s; кругомъ: MON ARGENT CIVI ZVOL.
Об. Всадникъ вправо, съ поднятымъ мечемъ; подъ нимъ коронованный малый щитъ кругомъ: VIGILATE . . . 1691.
Шиллингъ (монета въ 6 штиверовъ).

Вѣсъ 103 доли.

22. НЮРНБЕРГЪ.

Золото.

422. Лиц. Видъ города, надъ которымъ въ сіяніи всевидящее око; внизу: NVRNBERG.
Об. Окруженная лавровыми вѣтками надпись: PROSIT [DAS] NEUE | JAHR. Червонный (жетонъ).
Вѣсъ 78 долей.

23. РЕВЕЛЬ.

Серебро.

423. Рейхель, № 258.—Фердингъ 1555 года.
Вѣсь 60 долей.

24. РИГА.

Серебро.

424. Рейхель, № 669—670; но по бокамъ числа III по кресту.—
Трехгрошевикъ 1596 года.

Вѣсь 47 долей.

425. Рейхель, № 677.—Солдъ 1598 (годъ означенъ цифрою 98).
Вѣсь 23¼ долей.

25. САВОЯ.

Золото.

426. Лиц. Щитъ съ гербами, подъ короною, окруженный орденскою
цѣпью; кругомъ: C. EMANVEL. D. G. DVX. SAV.; внизу:
1601.

Об. Изображеніе Божіей Матери вѣво, съ Предвѣчнымъ
Младенцемъ; кругомъ: PAX. IN. VIRT. TVA.—Червонецъ.
Вѣсь 75¼ долей.

26. САРСОНІЯ.

Серебро.

427. Лиц. Въ кругу изъ листьевъ четыре сидящія рядомъ фигуры
en face, съ орденскими цѣпами на шеѣ, съ бокалами въ ру-
кахъ; надъ ними крестъ, утвержденный въ шарѣ; внизу
на щитѣ одноглавый орелъ, слѣва на щитѣ левъ вправо, а
справа на щитѣ левъ вѣво; все это за чертою круга, тамъ,
гдѣ помѣщена круговая надпись, разрываемаая этими гер-
бами:—D. G. JO: ERNES:—FRIDERICVS:—WILGELMVS:—
ALBERTVS; внизу, подъ группою: MON. NOVA ARG: | VIII
FRAT: | DVC. SAX:

Об. Тоже, четыре фигуры съ бокалами; около ихъ, за чертою,
въ томъ же порядкѣ четыре герба: вверху щитъ съ гераль-
дическими знаками, внизу цѣтокъ, слѣва левъ вправо, спра-

на вѣтухъ, — все на щитахъ; круговая надпись: —JO FRIDERIC—ERNESTVS—FRID: WILHELM:—BERNARD°. Внизу: LINEAE VINA=| = RIENSIS | 16 WA 11.—Талеръ.

Вѣсъ 639 долей.

428. Лиц. Изображеніе герцога вѣво, съ мечемъ; кругомъ: IOHAN: GEORG D. G. DVXSAX: JVL: CLIV: ETMONTI:
Об. Щитъ съ гербами, а кругомъ: SA: ROM: JMP. ARCHIM. ET ELECT—16—23.—Талеръ.

Вѣсъ 651 доля.

429. Подобный талеръ, но съ щитомъ другой формы и съ перемѣнами въ нижнихъ гербахъ; по сторонамъ щита буквы: C—R, а въ подлинѣ, вмѣсто V, поставлено U и годъ: 16—44.

Вѣсъ 648 долей.

27. СЕНЪ-ГАЛЛЕНЪ.

Серебро.

430. Лиц. Одноглавый орелъ вѣво; кругомъ: + SANCTVS × OTH-MARVS × 1501.
Об. Медвѣдь съ цѣпью на шеѣ, стоящій на заднихъ лапахъ, вѣво; кругомъ: + MONETA × NO × SANCTI: GALL.—Полугулденъ.

Вѣсъ 214½ долей.

28. СПЕЙЕРЪ.

Серебро.

431. Надписи не отчеканились, но по сходству штемпеля съ рис. II. на табл. I, у Кене, монету можно отнести къ Конраду II.—Денаръ.

Вѣсъ 31 доля.

29. УТРЕХТЪ.

Серебро.

432. Лиц. Угнѣчанное грудное изображеніе въ кружкѣ; кругомъ: HEINRICVS REX.
Об. Въ продолговатомъ, заостренномъ, кругу: TRA|IEC|TV...;

круговая надпись неясна; видны только крестъ, подлѣ буква В, и въ концѣ — черты, признаки буквъ G A.—Денаръ:

Вѣсъ 20½ долей.

433. *Лиц.* Грудное изображеніе епископа, съ посохомъ въ правой и крестомъ въ лѣвой рукѣ; круговая надпись неясна; видны только: H...I....—†.

Об. Черное здание въ кругу; надпись: V|ECT.: изъ круговой надписи видны: T H.....|A.—Полупенингъ.

Вѣсъ 11½ долей.

30. ФРАНЦІЯ.

Серебро.

434. *Лиц.* По срединѣ крестъ въ кругу изъ точекъ; около: + PHILIPVS REX.; потомъ кругъ изъ точекъ, а за нимъ надпись: BNDICTV: SIT NO()E: DNI: PRI: DEI: IEV XPI +

Об. Въ кругу изъ точекъ церковное зданіе; около: + TVRONVS CIVIS; во вѣшнемъ кругу латин. —Грошъ Турнскій (см. Рейх. ч. VII. № 149).

Вѣсъ 90¼ долей.

31. ФРИСЛАНДІЯ.

Серебро.

435. *Лиц.* Въ кружкѣ изъ точекъ увѣнчанная голова влѣво, съ скипетромъ впереди; кругомъ: GENRICVS REX.

Об. По срединѣ, между двумя линіями изъ точекъ: BRUN, сверху полукругомъ: STAD (S на выворотѣ), внизу: EBVR (буквы обращены внутрь монеты).—Денаръ Стаубургскій.

Вѣсъ 20 долей.

436. Подобный штемпель; но съ лица, вмѣсто REX, поставлено: IRX; на оборотѣ: VGGA—DOGG.—Полуденаръ.

Вѣсъ 12½ долей.

Обѣ монеты принадлежатъ Бруно III, графу Фрисландскому (1037—1057 г.).

437. Такой же полуденаръ Бруно III, какъ у Кене № 87, но съ LIVN—TRØV (R на выворотѣ), и въ имени герцога точнѣе: •BR•VN.

Вѣсъ 14 долей.

438—439. Какъ у Кёне № 174.—Полувесенниги Эдберта II (1060—1090 г.).

Вѣсъ по 16 долей.

32. ШВЕЦИЯ.

Золото.

440. Лиц. Грудное изображеніе короля вправо, въ лавровомъ вѣнчѣ; кругомъ: GUSTAV, ADOLPH, D. G: SVEC: COTH: VAND: REX: MAG: PRI: *

Об. Щитъ съ гербами подъ короною, по бокамъ которой 16—32, кругомъ: FINL: DVX ET OH: ET CAR: DO: ING:—Червонецъ.

Вѣсъ 77¼ долей.

Серебро.

441. Лиц. Щитъ подъ короною, на немъ буквы E:R; по сторонамъ:
+ —+
16—ORE.

Об. Щитъ, на которомъ три короны, а по сторонамъ: 15—62. Монета четырехъугольная, въ двѣ марки (Рейх. ч. V № 196).

Вѣсъ 542 долн.

442. Лиц. Круглый щитъ подъ короною, раздѣленный крестомъ на четверо; въ углахъ креста короны и лвы, а въ срединѣ малый щитъ съ гербомъ дома Вазы; кругомъ: + ERICVS* XIII* D* G* SVE* GOT* VAN* Q* Z* REX*

Об. Щитъ, окруженный съ трехъ сторонъ коронами; въ щитѣ: DEVS [DAT] CVI] VVLT*; надъ щитомъ, у края монеты: *15—62*, а подъ щитомъ: *XVI+ORE*. — Круглая двухмарковая монета, величиною съ талеръ (Рейх. ч. V. № 192).

Вѣсъ 526 долей.

443. Лиц. Въ двойномъ кругу портретъ короля вправо, съ бородою, въ коронѣ и латахъ; кругомъ: ERICVS* XIII* D** G* SVE* GOT* VAN* Q*. REX

Об. Круглый щитъ, раздѣленный на четверо крестомъ; въ верхнихъ двухъ углахъ изображены: въ лѣвомъ три короны, въ правомъ левъ; въ нижнихъ углахъ: въ лѣвомъ левъ на кривомъ древкѣ сѣкиры; въ правомъ три льва, одна надъ

другимъ; въ среднѣй креста неясное изображеніе; кругомъ: +CVI* VVLT* D—EVS, DAT* 1565. — Круглая монета въ половину предыдущихъ, или въ одну марку (Рейх. ч. V. № 201 и 213).

Вѣсъ 271 дола.

444. *Лиц.* Въ кругу портретъ короля вѣво, съ малою бородою, въ коронѣ, съ скипетромъ и державою; надъ головою еврейскими буквами начертано слово: Іегова въ сіяніи; кругомъ: IENOVAN. SOLATIVM. MEVM.; во внѣшнемъ кругу: •CARO-LVS. IX. D. G. SVECORVM. GOTH. VAND.... REX.

Об. Щитъ съ гербами, по сторонамъ котораго: 16—08; кругомъ: III MARK.*. SVENSKA.—Монета въ $\frac{1}{2}$ талера. (Рейх. ч. V. № 348).

Вѣсъ 440 долей.

445. *Лиц.* Портретъ короля вѣво, съ малою бородою, въ лавровомъ вѣнкѣ; надъ головою по-еврейски: Іегова; подъ портретомъ три герба въ трехъ щитахъ; между щитами, по бокамъ середняго, на самомъ нижнемъ краѣ кружка: 16—17; кругомъ: GVSTAVVS. A—DOLPHVS REX.

Об. Вверху солнце въ сіяніи; подъ нимъ цвѣтокъ, стебель котораго выходитъ изъ фигурнаго сосуда и проходитъ сквозь корону; кругомъ: FLOREBO PRO—SPIZIENTE. DEO.—Медаль, равная талеру (Рейх. ч. V. № 389).

Вѣсъ 651 дола.

446. *Лиц.* Портретъ короля вправо, въ большомъ парикѣ; кругомъ: CAROLUS. XII. D. G. REX SVE * .

Об. Щитъ съ гербомъ; по сторонамъ: 4—M, подъ ними курсивомъ: A—S; кругомъ: DOMINVS. PROTECTOR. MEVS. 1699.—Монета въ $\frac{1}{2}$ талера.

Вѣсъ 470 долей.

447. *Лиц.* Портретъ (голова) короля вправо; кругомъ: GVSTAVVS III. D. G. REX SVESIAE.

Об. Шаръ подъ короною, штрихованный поперекъ; на немъ три короны; кругомъ орденская цѣль; по бокамъ: 1—R^D | 3.—в. | S.—M.; внизу: O—L, а еще ниже: 17—76.

На чуртъ вышукло: NE * LAEDAR * AVANS * MANIBVS * .—
Талеръ.

Вѣсъ 657¼ долей.

33. ЭЙСЛЕБЕНЪ.

Золото.

448. Лиц. Изображеніе Лютера вправо; вокругъ: MARTINVS
LVTTICHVS THEOLOGICVS DOCT.

Об. Изображеніе земледѣльца, заступающаго вспаханное поле.
Вокругъ: EGO PLANTAVI DEVS INCREMENTVM DEDIT.
Внизу: D. 31. OCT.—Жетонъ (червонный) 1717 года.

Вѣсъ 78 долей.

МОНЕТЫ НЕЯСНЫЯ.

Серебро.

449. Лиц. Въ двойномъ кругу изображеніе безъ бороды, вправо, съ
выемкою сверху головы, на подобіе тонсуры, которая обве-
дена линією изъ точекъ, опускающеюся сзади; впереди
жезлъ или ключъ; изъ круговой надписи видны только: X S
L (D или B) CT...R.

Об. Въ кругу изъ точекъ церковное зданіе съ остроконач-
нымъ куполомъ, сверху котораго крестъ, а по сторонамъ—
башни съ главами безъ крестовъ; изъ круговой надписи вид-
ны: X B R. ПТНО....—Денаръ.

Вѣсъ 27¼ долей.

450. Лиц. По чрезвычайно дурной отбивкѣ ничего разобрать нель-
зя; видны только слѣды буквъ изъ круговой надписи: RIM
(или N)...NA.

Об. Церковная ограда съ остроконачною крышею, наверху
которой крестъ, а на верху боковыхъ столбовъ по шару; изъ
надписи видны: + M (или N, или H) I..A HK..IAI.—Денаръ.

Вѣсъ 33 дол.

Объ эти монеты принадлежать духовнымъ владѣтелямъ
среднихъ вѣковъ.

В. МОНЕТЫ ДРЕВНИХЪ ГРЕКОВЪ.

Золото.

451. *Лиц.* Голова вправо, увѣнчанная лаврами.

Об. Двухконная колесница, вправо, съ сѣдокомъ, у котораго въ правой рукѣ бичъ. Подъ конями Ξ , а пониже монограмма изъ М и въ немъ о. Внизу подъ чертою: $\Phi\iota\lambda\iota\pi\pi\omicron$.

Вѣсъ $193\frac{1}{2}$ дол.

452. *Лиц.* Голова вправо, въ повязкѣ.

Об. Одноглавый орелъ съ распушенными крыльями; передъ орломъ въ полѣ Λ . Вокругъ орла: ΒΑΣΙΛΕ...ΟΛΕΜΑΙΟΥ .

Вѣсъ $40\frac{1}{2}$ долей.

453. *Лиц.* Голова влѣво, въ погѣборота.

Об. Грубое изображеніе птицы съ распушенными крыльями; по сторонамъ: $\Gamma-\text{ΝΩ}$.

Вѣсъ $44\frac{1}{2}$ долей.

Серебро.

454. *Лиц.* Львиная голова en face.

Об. Голова свиньи; кругомъ: ΜΕΣΣΕΝΙΟΝ .—Тетрадрахма.

Вѣсъ 373 долей.

455. *Лиц.* Скачущій вправо нагой всадникъ, замахнувшійся правою рукою, въ которой держитъ плеть; подъ всадникомъ: ΔOP .

Об. Женская нагая фигура влѣво, сидящая на опрокинутой лодкѣ и опершающаяся на лѣвую руку; правая рука протянута впередъ; внизу: TAPAΕ .—Дидрахма.

Вѣсъ 166 долей.

456. *Лиц.* Голова въ львиной кожѣ, вправо.

Об. Юпитеръ влѣво, сидящій на тронѣ; на протянутой правой рукѣ держитъ орла; а лѣвою, загнутою назадъ, опирается на жезлъ изъ точекъ, вдоль котораго надпись: ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ . Тетрадрахма Александра Македонскаго.

Вѣсъ 372 долей.

457. Драхма того же штемпеля.

Вѣсъ $87\frac{1}{2}$ долей.

458. *Лиц.* Безбородая голова вправо.

Об. Женская фигура влѣво, съ протянутою впередъ правою

и загнутою назадъ лѣвою рукою; надпись: ΒΑΣΙΛΕΥΣ
ΑΝΤΙΟΧΟΥ ΙΖ.—Драхма отъ 7 года царствованія Сирійскаго
царя Антиоха.

Вѣсъ 86 долей.

459. Лиц. Безбородая голова вправо, въ повязкѣ.

Об. Сидящая на сосудѣ нагая женская фигура, влѣво, въ про-
тянутой правой рукѣ держитъ стрѣлу; а лѣвою, загнутою
назадъ, оперлась на лукъ. Надпись: ΒΑΣΙΛΕΥΣ | ΔΗΜΗ-
ΤΡΙΟΥ | ΘΕΟΥ Ε | ΦΙΛΑΔΕΛΦΟΥ | ΙΚΑΤΟΡΟΣ. Подъ
фигурою: ΠΕΡ .—Тетрадрахма 168 года эры Александра
Македонскаго, или 5 года царствованія Димитрія Никатора.

Вѣсъ 360 долей.

460. Лиц. Безбородая голова вправо, въ повязкѣ.

Об. Сидящій на стулѣ Юпитеръ, влѣво; на протянутой правой
рукѣ держитъ ; а лѣвою, загнутою назадъ, опирается на
длинное копье; надпись: ΒΑΣΙΛΕΥΣ | ΑΝΤΙΟΧΟΥ | ΕΥΞΕ-
ΒΟΥ | ΦΙΛΟΠΑΤΟΡ | СН.—Тетрадрахма.

Вѣсъ 360 долей.

461. Лиц. Бородатая голова влѣво, въ жемчужной діадемѣ, на по-
добіе круглой шапки; сзади опускаются длинные концы
вязокъ; воротъ одежды украшенъ драгоцѣнными камнями.

Об. Сидящая на стулѣ фигура вправо, въ повязкѣ, отъ завя-
зокъ которой опускаются сзади концы; въ протянутой впе-
редъ рукѣ лукъ, по видимому, натягиваемый другою рукою,
которая видна только отъ плеча; у ноги фигуры: Λ. Надпись
около фигуры образуетъ четырехъугольникъ, съ трехъ сто-
ронъ котораго по одной строкѣ, а на четвертой, конечной,
двѣ строки: . . . ΒΑΣΙΛΕΥΣ — ΒΑΣΙΛΕΥΣ — ΜΕΓΑ . . .
— ΔΙΣΔΥΟΥ | Σ ... ΙΑΝΘΣΣ.—Драхма.

Вѣсъ 72 доли.

Г. ДРЕВНІЙ РИМЪ.

Золото.

462. Лиц. Бородатая и убранныя лаврами голова вправо; вокругъ
надпись: IMP. POSTVMVS. PIVS AVG.

Об. Победа вправо, съ вѣнкомъ въ правой и вѣтвью въ лѣвой рукѣ; вокругъ надпись: VICTORIA AVG.—Викторіатъ.

Вѣсъ 70 долей.

463. Лиц. Бородатая и увѣнчанная лаврами голова вправо; кругомъ: IMP. C. TETRICVS P. F. AVG.

Об. Галль вѣтвь, въ плащѣ, съ цвѣткомъ въ рукѣ; вокругъ: P. M. TR. P. COS. P. P.—Солидъ.

Вѣсъ 98 долей.

Серебро.

464. Денаръ фамиліи Fugia (Сабатье, въ Iconographie табл. VI. рис. 13).

Вѣсъ 85½ долей.

465. Тоже, фамиліи Minucia (Сабатье, табл. IX. рис. 22).

Вѣсъ 83 доли.

466. Тоже, фамиліи Naevia (Сабатье, табл. X. рис. 8).

Вѣсъ 77 долей.

467. Лиц. Безбородая голова въ шлемѣ, вправо; сзади: MVRC.; впереди, у шеи X, съ перевязкою на пересѣченіи линій.

Об. Четырехконная колесница; внизу: ROMA.—Денаръ.

Вѣсъ 85½ долей.

468. Денаръ C. Licinius. L. f. Масег (Сабатье, табл. VII. рис. 22).

Вѣсъ 83 доли.

469. Денаръ Октавія Августа, битый въ Кесарім, съ изображеніемъ его головы и двухъ авгуровъ съ двумя шарами.

Вѣсъ 78 долей.

470. Такой же денаръ, отличающійся отъ предыдущаго портретомъ Августа.

Вѣсъ 88 долей.

471. Монета Нерона, какъ у Сабатье табл. XII. рис. 1 и 2. (бллон.).

Вѣсъ 281 доля.

472. Денаръ Веспасіана (Сабатье, табл. XVI. рис. 5 и 7).

Вѣсъ 64 доли.

473. Денаръ Домиціана (Сабатье, табл. XIX. рис. 20).

Вѣсъ 59 долей.

474—475. Денаръ Траяна (Сабатье, табл. XXII. рис. 15); одинъ экземпляръ истертый.

Вѣсъ 63 и 72 долг.

476. Денаръ Гадріана, съ изображеніемъ на оборотѣ жреца вѣщо, у котораго на правой рукѣ бюстъ и по бокамъ котораго: АЕТ.—АУГ.

Вѣсъ 69 долей.

477—478. Денаръ Антонина Пія; на одномъ экземплярѣ: COS. III, а на другомъ: FORTVNA O.... QUENS. Изображенія на оборотѣ разные.

Вѣсъ 57 и 67 долей.

479. Лиц. ΑΥΤΟΚΡΑΤΩΝΕΙΝΟΣΕΒ.

Об. ΥΠΑΤΟΣ Ι (Сабатье, табл. XLVII. рис. 32. 33). Бита въ Кессаріи. — Монета въ двѣ драхмы

Вѣсъ 146 долей.

480. Денаръ съ DIVA FAUSTINA.

Вѣсъ 71 доля.

481. Денаръ Констанція Хлора.

Вѣсъ 60 долей.

Д. ДОБАВЛЕНИЕ.

482. Лиц. Безбородая голова вправо, въ повязкѣ; шея тонкая, обрѣзъ которой имѣетъ видъ поддонка; кругомъ четыре ужа, представляющіе разорванный ободокъ; между бюстомъ и ужами надпись: ΣΙΓΓΙΟΥΣΟУ (первая буква надъ головою, второе отдѣленіе передъ лицомъ, остальные двѣ буквы сзади, внизу).

Об. Двухконная колесница, управляемая бородатымъ всадникомъ; на вожжахъ крылатая побѣда. — Тетрадрахма.

Вѣсъ 350 долей. Сер.

483. Лиц. Въ ободкѣ изъ точекъ безбородая голова вправо, въ повязкѣ, изъ-подъ которой опускаются длинные локоны волосъ; спереди и сзади надписи. — Драхма.

Вѣсъ 96 долей. Сер.

По мнѣнію нѣкоторыхъ, надпись пеглевійская и монета принадлежить одному изъ индійскихъ народовъ.

484. *Лиц.* Безбородая голова вправо, въ жемчужной повязкѣ.

Об. Сидящій Гераклесъ, вѣѣво; кругомъ подражаніе надписи.—Фальшивая бактріанская дидрахма грубой работы, современная Евндему.

Вѣсъ 177 долей. Сер.

485. *Лиц.* Бородатая голова вѣѣво, въ повязкѣ; работа грубая.

Об. Знакъ и надпись арсакидскихъ монетъ, но значеніе неопредѣлено.—Драхма.

Вѣсъ 85 долей. Сер.

486. *Лиц.* Безбородая голова вправо, въ коронѣ и съ ожерельемъ; передъ лицомъ надпись.

Об. Четыре лица.

Вѣсъ 68 долей. Сер.

Монеты этого штемпеля доселѣ не опредѣлены и извѣстны подъ названіемъ Туранскихъ. Онѣ описаны у Френа въ *Die Münzen der Chane vom Ulus Dschutschis. St.-Petersb. 1832.* стр. 53; изображеніе на табл. XVI.

487. *Лиц.* Изображеніе Божіей Матери въ коронѣ, съ Младенцемъ на правой рукѣ; противъ лѣвой руки надпись непонятными знаками.

Об. Двуглавый орелъ безъ короны, державы и скипетра.

Вѣсъ 60½ долей. Сер.

488. Подобна изобр. въ 1 т. Зап. Археолог. Общ. на табл. XIV. рис. 1; буквы: С. А. F. F. на монетѣ не отпечатались, но ясны: +. . . . Л. У. У. — Тамга изображена такъ: . Генуезско-крымская монета; татарская надпись не прочтена.

Вѣсъ 23½ доли.

489. *Лиц.* Въ кругу согнутая въ овальное кольцо вѣтвь, по видимо-му, стебель колоса; въ кольцо, или точнѣе въ вѣткѣ, три грузинскія буквы; кругомъ арабская надпись.

Об. Въ кругу изображеніе Спасителя съ Евангелиемъ на груди; по сторонамъ: ІС — ХІ; кругомъ грузинская надпись.

По объясненію М. И. Броссе, надписи означаютъ: а) та, ко-

торая въ гинѣ: *Русуданъ* (царица Грузинская), б) арабская: *царица царей, сіяніе религій, Русуданъ, дочь Тамары, помощница Мессіи*; в) Грузинская: *въ хроникѣ 450 во имя Бога была чеканена*.

Вѣсъ $55\frac{1}{2}$ долей.

Въ законахъ царя Вахтанга грузинскій вѣсъ определенъ слѣдующимъ образомъ: $\frac{1}{4}$ маковыя зерна=1 просянному, $\frac{1}{4}$ просыны=1 ячменному, $\frac{1}{4}$ ячменныхъ=1 горошинѣ, $\frac{1}{4}$ горошины=1 дангѣ, 6 дангъ=1 золотнику, золотникъ= $2\frac{1}{2}$ серебрянымъ пятакамъ, $\frac{1}{4}$ пятака=1 абазу, 5 абазовъ=1 рубу, 10 рубовъ=1 тумену. Нынѣ грузинскій золотникъ (мискаль) равенъ $103\frac{1}{2}$ долямъ; но прежде видимо онъ былъ больше тенерешнаго, такъ какъ и рубъ, принимаемый нынѣ за русскій рубль, былъ больше послѣдняго. Дѣйствительно, примѣняя къ ячменному зерну пропорцію полного зерна или аптекарскаго грана въ $\frac{1}{8}$ доли или въ $\frac{1}{8}$ грана Магницкаго, находимъ, что грузинскій золотникъ, содержащій 96 ячменныхъ зеренъ, долженъ бы по аптекарскому вѣсу равняться $134\frac{1}{2}$ долямъ; но ни мискаля такого неизвѣстно, ни изъ Вахтангова опредѣленія не видно, чтобы зерно было самое полное, слѣдственно его можно положить въ пропорцію зерна Магницкаго; по этой пропорціи мискаль грузинскій опредѣлится въ 112 долей, т. е. ровно въ старый московскій золотникъ, откуда на дангу приходится $18\frac{1}{2}$ доли, на абазъ $179\frac{1}{2}$ долей, на рубъ 896 долей, на тумень 8960 долей серебра; по этому описанная сейчасъ монета является въ $\frac{1}{2}$ золотника или въ 3 данги, т. е. въ 48 зеренъ (съ ничтожнымъ недовѣсомъ въ $\frac{1}{2}$ доли). Отсюда грузинская данга представляется равною новгородской деньгѣ, а описанная грузинская монета—алтыномъ московскихъ денегъ. Къ сожалѣнію, наши свѣденія о грузинскихъ древностяхъ крайне ограниченны, такъ что мы не можемъ теперь представить полныхъ убѣжденій въ дѣйствительности выводовъ, основанныхъ на вѣроятности; однакожъ во всякомъ случаѣ сдѣланныя сближенія, надѣюсь, не безынтересны и стоятъ ближайшей повѣрки со стороны близко зна-

•комыхъ съ древнею грузинскою метрологіею. Можетъ быть окажется, что нынѣшній мискаль не что иное, какъ единица произшедшая изъ сокращенія нормальнаго вѣса цѣнности, что рубль былъ $\frac{1}{100}$ пробной единицы, и что представителемъ этой единицы въ цѣнности былъ тумень, равный $\frac{1}{1000}$ частямъ нормальной единицы.

490. Лиц. Голова вправо, съ большими кудрями; кругомъ: CAR. D. G. HASS. LAND. PR. H.

Об. Стоящій на заднихъ лапахъ левъ влѣво, обвитый тесьмою; въ правой лапѣ мечъ, въ лѣвой развернутая книга; внизу, подъ чертою: 1720; а кругомъ: RELIGIONEM. LIBERTATEMQUE DEFENDO.—Червонецъ изящной работы.

Вѣсъ 78 долей.

491—514. 25 татарскихъ серебряныхъ монетъ, которыя будутъ описаны по разсмотрѣніи ихъ занимающимися восточною нумизматикою. Теперь сравненіе вѣса этихъ монетъ съ вѣсомъ монетъ русскихъ не позволяетъ производить русскія деньги отъ татарскихъ.

ПРИЛОЖЕНИЕ II.

ЗНАЧЕНИЕ ДРЕВНИХЪ ВѢСОВЫХЪ ЕДИНИЦЪ, СЪ ПЕРЕВОДОМЪ ИХЪ ВЪ ЕДИНИЦЫ НЫНѢШНЯГО ВѢСА И СЪ УКАЗАНИЕМЪ СТРАНИЦЪ ИССЛѢДОВАНИЯ.

ПИРОГЪ—самая малая единица монетнаго вѣса въ системѣ XVI вѣка (стр. 252); соответствовала $\frac{1}{16}$ нынѣшней доли; слѣдственно долѣ равняется $1\frac{1}{16}$ пирог.

ДОЛЯ—единица золотника, вошедшая въ употребленіе во второй четверти XVIII вѣка; въ 1741 году была немногимъ болѣе нынѣшней доли, которая окончательно утверждена въ 1747 году (см. золотникъ, фунтъ).

ПОЧКА—извѣстна въ трехъ значеніяхъ:

а) Новгородская въ XV вѣкѣ равнялась $\frac{1}{4}$ деньги (стр. 174), или $\frac{1}{4}$ нынѣшнимъ долямъ;

б) Московская въ XVI вѣкѣ равнялась полушкѣ (стр. 121. 250), содержала 4 пирога (стр. 252) и соответствовала $3\frac{1}{16}$ нынѣшнимъ долямъ;

в) въ системѣ XVII вѣка равнялась тогдашней полушкѣ (стр. 251), или $2\frac{1}{2}$ нынѣшнимъ долямъ.

ЗЕРНО—аптекарскій гранъ (стр. 91. 140), равный $1\frac{1}{16}$ нынѣшней доли.

ЗОЛОТНИКЪ—извѣстенъ во многихъ значеніяхъ:

1) *Нормальный*: а) въ Новгородѣ равнялся $112\frac{1}{2}$ нынѣшн. долямъ;

б) въ Москвѣ = 80 зернамъ или 112 нынѣшн. долямъ (стр. 91);

2) *Пробный*: а) по полной цѣнности имѣлъ $\frac{1}{16}$ или $\frac{1}{32}$ нормальнаго вѣса;

- б) по цѣнности въ $\frac{7}{10}$ нормальнаго, или въ $\frac{14}{100}$ полнаго, имѣлъ $\frac{24}{100}$ нормальнаго вѣса;
- в) по цѣнности въ $\frac{9}{10}$ полнаго, имѣлъ $\frac{21}{100}$ нормальнаго вѣса;
- г) по цѣнности въ $\frac{6}{7}$ нормальнаго былъ равенъ нынѣшнему золотнику;
- д) по цѣнности въ $\frac{5}{6}$ нормальнаго, или въ $\frac{5}{6}$ полнаго, имѣлъ $\frac{50}{100}$ нормальнаго вѣса;
- е) Полоцкій приблизительно опредѣляется въ $\frac{100}{100}$, или $\frac{100}{100}$ нормальнаго, т. е. отъ 106 до 108 долей.
- 3) *Монетный*: а) въ XVI вѣкѣ дѣлился на 25 почекъ (стр. 250), слѣдственно на 100 пироговъ, и составлялъ $\frac{2}{4}$ нормальнаго, или $\frac{4}{100}$ полнаго (стр. 139); соответствовалъ 84 нынѣшнимъ долямъ;
- б) въ XVII вѣкѣ тотъ же золотникъ дѣлился на 36 почекъ (стр. 251);
- в) въ 1741 году былъ пѣсколько болѣе 96 нынѣшнихъ долей и дѣлился, какъ нынѣ, на 96 частей (стр. 58);
- г) въ 1747 году утвержденъ вѣсъ нынѣшняго золотника.
- 4) *Тиможенный* въ $\frac{1}{100}$ новгородскаго, нормальнаго, равнялся 100 нынѣшнимъ долямъ.
- 5) *Червоновый* $\left\{ \begin{array}{l} \text{въ 1676—1712 равнялся 83 древнимъ нор-} \\ \text{мальнымъ золотн.} = 96\frac{1}{2}\% \text{ нынѣш. долямъ.} \\ \text{въ 1730—1740 годахъ равнялся 96,6433 ны-} \\ \text{нѣшн. долямъ.} \end{array} \right.$
- 6) Аптекарскую драхму называли также золотникомъ, по отношенію къ аптекарскому фунту (140).
- Примѣчаніе.* Справки о золотникѣ надобно соображать съ фунтомъ, по которому онъ опредѣляется въ тѣхъ случаяхъ, когда о немъ въ памятникахъ особо ничего не сказано.
- УНКА, ОНГІЯ—единица въ 19 золотниковъ (стр. 260); приблизительно опредѣлена въ $10\frac{3}{4}$ нормальныхъ золотниковъ.
- ГРИВЕНКА—извѣстна въ разныхъ значеніяхъ:

1) *Большая*, дѣлившаяся подобно фунту на 96 золотн.; она опредѣлена въ трехъ размѣрахъ:

- а) по новгородскому нормальному вѣсу = 112½ нынѣшнихъ золотниковъ;
- б) по московскому нормальному вѣсу = 112 нынѣшнихъ золотниковъ;
- в) по монетному вѣсу XVI вѣка = 84 нынѣшнихъ золотниковъ.

Примечаніе. См. подъ словомъ *фунтъ*.

2) *Безменная* въ 80 золотниковъ (стр. 259):

- а) по нормальному вѣсу = 93½ нынѣшнихъ золотниковъ;
- б) по монетному вѣсу XVI вѣка = 70 нынѣшнихъ золотниковъ.

3) *Скаловая* въ 48 золотниковъ монетнаго вѣса (по указанію примѣч. 432); равна 42 нынѣшнихъ золотниковъ.

4) *Меньшая* въ 2 унціи или онціи.

5) *Рублевая*, во Псковѣ (стр. 209), содержала 72 нормальныхъ золотниковъ, т. е. равнялась 84 нынѣшнихъ золотниковъ; слѣдственно была одинакова съ большою гривенкою монетнаго вѣса.

ЛИТРА—единица въ 72 золотника (стр. 138); извѣстна въ разныхъ содержаніяхъ:

- а) *Большая*, или нормальная, въ 72 норм. золотн., равна большой гривенкѣ монетнаго вѣса (стр. 139. 250);
- б) *Средняя* (стр. 139) приблизительно опредѣлена по фунту въ $\frac{7}{8}$ нормального, т. е. въ 73½ нынѣшнихъ золотника;
- в) *Малая (худая)*, въ 72 монетныхъ золотника (стр. 139), равна 63 нынѣшнихъ золотниковъ;
- г) *Пробная* въ 75 золотниковъ (стр. 191), равна тройскому англійскому фунту.

ФУНТЪ—единица общаго монетнаго и цѣнительнаго вѣса; дѣлился на 96 золотниковъ (стр. 91). Онъ существовалъ въ слѣдующихъ видахъ:

- 1) *Нормальный*, московскій, иначе: большая гривенка и ансырь; равнялся 112 нынѣшнихъ золотниковъ (стр. 91. 115. 141. 248 и примѣч. 487).

2) Пробный: а) по полной цѣнности серебра въ $\frac{1}{10}$ нормальнаго = 105 нынѣшнимъ золотникамъ (стр. 123);

б) по цѣнности въ $\frac{1}{10}$ полнаго = 98 нынѣшн. золотник. (стр. 28. 63. 92. 132. 141);

в) по цѣнности въ $\frac{2}{10}$ полнаго = 94 $\frac{1}{2}$ нынѣшн. золотн. (стр. 132. 136. 141. 143);

г) по цѣнности въ $\frac{4}{10}$ нормальнаго = нынѣшнему фунту (стр. 92);

д) по цѣнности въ $\frac{4}{10}$ полнаго = 93 $\frac{1}{2}$ нынѣшн. золотн. (стр. 92. 134);

е) положенъ въ $\frac{20}{100}$ или въ $\frac{2}{10}$ нормальнаго, приблизительно опредѣленъ отъ 106 до 108 нынѣшн. золотн. (стр. 199. 200).

3) Монетный: а) въ Москвѣ содержалъ 2400 почекъ или 9600 пироговъ, и былъ равенъ литрѣ или 84 нынѣшн. золотн. (стр. 135. 139. 250); по внутренней цѣнности серебра содержалъ 9216 пироговъ.

б) въ 1741 году дѣлился на 9216 долей и равнялся 96, 03 нынѣшн. золотн. (стр. 58),

в) въ 1747 году утвержденъ вѣсъ нынѣшняго фунта (стр. 63).

4) Таможенный въ $\frac{2}{10}$ нормальнаго по новгородскому вѣсу = 100 нынѣшн. золотн. (стр. 94. 185).

5) Червоный а) въ 1676 году 100 полнолѣсныхъ венгерскихъ червонцевъ вѣсили 83 золотника, а въ 1712 году у насъ дѣлали червонцы противъ цесарскихъ счетомъ и вѣсомъ, по 118 и по 119 на фунтъ (стр. 89. 126). Первое изъ этихъ свѣдѣній я оставилъ безъ окончательнаго объясненія; но теперь считаю умѣстнымъ пополнить недостатокъ слѣдующимъ соображеніемъ: если изъ нормальнаго фунта (10752 доли) выдѣлимъ 83 золотника, то получимъ 9296 долей; откуда на нашъ червонецъ приходится около 78% долей, т. е. почти столько же, сколько долженъ вѣсить нормальный цесарскій (имперскій) червонецъ. Потомъ на 83 части образованнаго такимъ путемъ фунта причитается 803 $\frac{7}{10}$ долей, или почти старый монетный фунтъ; а изъ него на каждый

венгерскій червонецъ, или на $\frac{1}{1000}$ этого количества, надаетъ 80 $\frac{1}{100}$ долей, что почти въ точности сходствуетъ съ нормальнымъ вѣсомъ червонца, опредѣленнымъ у Магницкаго (стр. 92). И такъ червонный фунтъ 1676—1712 года составлялъ 83 нормальныхъ золотника и равнялся 96% нынѣшнимъ золотникамъ.

б) въ 1730—1740 годахъ былъ равенъ 9277% нынѣшнимъ долямъ (стр. 60).

АНСЫРЬ — въ московскомъ монетномъ вѣсѣ былъ единицею въ 128 монетныхъ золотниковъ (стр. 138. 248. 249); равнялся большой гривнѣ нормального вѣса—112 нынѣшнимъ золотникамъ. Въ изслѣдованіи приведены причины, по которымъ ансырь скорѣе всего должно считать въ $\frac{1}{100}$ нормального фунта по новгородскому вѣсу, такъ что 9216 пироговъ внутренней цѣнности монетнаго фунта составляли $\frac{1}{4}$ ансыря; въ такомъ случаѣ послѣдній равнялся 108 нынѣшнимъ золотникамъ, или полоцкому фунту по нынѣшнему его опредѣленію (именно такой фунтъ существуетъ въ Констанцѣ).

ВЕЗМЕНЬ—единица въ 5 гривенокъ скаловыхъ, или въ 24 монетныхъ фунта (стр. 258). Онъ содержалъ 240 монетныхъ золотниковъ, слѣдственно равнялся 180 золотн. нормальн. = 210 нынѣшнимъ золотникамъ.

БАТМАНЪ — опредѣленъ въ 11 $\frac{1}{2}$ гривенокъ (стр. 262); но его можно считать въ 12 гривенокъ нормального вѣса, или въ 14 нынѣшнихъ фунтовъ.

ПУДОКЪ — единица въ полпуда обыкновеннаго вѣса; употреблялась въ Псковѣ и въ другихъ мѣстахъ (стр. 254 и примѣч. 453). По нормальному вѣсу пудокъ равенъ 23% нынѣшнимъ пудамъ.

ПУДЪ — единица въ 40 большихъ гривенокъ или фунтовъ (стр. 253. 254). Онъ опредѣляется:

- а) по новгородскому вѣсу въ 46% нынѣшнихъ фунтовъ;
- б) по московскому нормальному вѣсу въ 46% нынѣшнихъ фунтовъ;
- в) по монетному вѣсу въ 37% нынѣшнихъ фунтовъ;

г) по вѣсу въ $\frac{7}{8}$ нормальнаго уравнивается 40% нынѣшнимъ фунтамъ;

д) по таможенному вѣсу—41% нынѣшнимъ фунтамъ или двумъ нѣмецкимъ лисфунтамъ (пудамъ);

е) по полоцкому вѣсу—отъ $44\frac{1}{4}$ до 45 нынѣшнимъ фунтамъ.

КОНТАРЬ—единица въ $2\frac{1}{2}$ пуда (стр. 257); равна $2\frac{1}{2}$ нынѣшнимъ пудамъ.

КАПЬ — единица смоленскаго и новгородскаго вѣса (стр. 256. 257); опредѣлена въ 166% нынѣшнихъ фунтовъ, но вѣрнѣе будетъ считать капъ въ 160 старыхъ рижскихъ фунтовъ, равныхъ 168 нынѣшн. или 144 старымъ русскимъ нормальнымъ фунтамъ, т. е. въ $4\frac{1}{2}$ нынѣшн., или въ $3\frac{3}{4}$ старыхъ нормальныхъ пудовъ, что составитъ ровно 4 пуда по старому рижскому вѣсу, или въ-точности 8 ливонскихъ лисфунтовъ, откуда на шиффунтъ придется $2\frac{1}{2}$ капи.

БЕРКОВЕЦЪ — единица въ 10 пудовъ (стр. 254. 255); по нормальному вѣсу опредѣляется въ 11% нынѣшн. пудовъ. Полоцкій берковецъ былъ отъ $11\frac{1}{4}$ до $11\frac{1}{2}$ нынѣшнихъ пудовъ, а по новгородскому нормальному вѣсу— $11\frac{2}{3}$ нынѣшнимъ пудамъ.

ЧЕТВЕРТЬ ВОЩАНАЯ — въ 12 пудовъ (стр. 255); по монетному вѣсу ее можно считать равною 10% нынѣшнимъ пудамъ.

КАРТАУНА—единица въ $293\frac{1}{2}$ пуда (стр. 257 и примѣч. 476).

ПРИЛОЖЕНИЕ III.

ЗНАЧЕНИЕ ДРЕВНИХЪ МОНЕТНЫХЪ ЕДИНИЦЪ, СЪ ПЕРЕВОДОМЪ ИХЪ ВЪ НЫНѢШНЮЮ ЦѢННОСТЬ И СЪ УКАЗАНИЕМЪ СТРАНИЦЪ ИЗСЛѢДОВАНИЯ.

ВЕКША — самая малая единица цѣнности въ кунной системѣ (стр. 174. 175. 206. 232); цѣна ея, чрезъ сравненіе вѣса содержащейся въ ней цѣнности съ вѣсомъ цѣнности въ нынѣшней копѣйкѣ, опредѣляется въ $1\frac{1}{27}$ коп. (Цѣнность смоленской векши опредѣлена подъ словомъ *тризна*).

ЛБЕЦЪ — единица новгородской кунной системы; содержала 2 векши (стр. 174. 175), слѣдственно стоила $2\frac{1}{27}$ коп. нынѣшн. монетою.

ДЕНЬГА — основная единица цѣнностей съ XIV до XVIII вѣка. Намъ извѣстно до 40 тяжестей деньга и до 16 пробъ. Главнѣйшіе виды этой единицы были:

- 1) *из Новгородъ*, до слитія съ московскою системою, деньга выпускались въ 25, 19, 18, 17 и 16 долей (стр. 154. 155. 174 и въ 1 приложеніи № № 286—332); есть экземпляры отъ 15 до 12 долей, но они или порченныя, или дѣланныя не по новгородской, а по московской системѣ, потому что нормальная деньга должна была равняться 4 почкамъ или 2 деньгамъ московскимъ (стр. 174. 176.), и вѣсить 18 долей. Однѣ имѣли 88, другіе $81\frac{1}{2}$ пробы (Рейхель, I. стр. II). По этому внутренняя стоимость опредѣляется отъ $3\frac{1}{27}$ до $5\frac{60}{149}$ коп. нынѣшнею монетою.
- 2) *из Псковъ*, до слитія съ московскою системою, деньга выпускались въ 18 и 17 долей (стр. 208 и въ 1 приложеніи № № 333—348). Однѣ имѣли 88, другіе, именно заманины, $83\frac{1}{2}$ пробы (Рейхель I. III). По этому внутренняя стоимость опредѣляется отъ $4\frac{61}{1016}$ до $4\frac{1}{27}$ коп. нынѣшнею монетою.

3) въ *Твери*, до слитія съ московскою системою, деньги были двухъ разрядовъ: однѣ отъ 15 до 21 долей, другія отъ 8 до 12½ долей (Чертковъ, Сонцовъ); имѣли 93½ и 92 пробы (Рейхель I. III). По этому цѣнность тверскихъ денегъ равнялась: большихъ отъ 3¹⁰/₁₆₃ до 5¹⁰/₁₄₃ коп., а меньшихъ отъ 1¹⁰/₁₄₃ до 3¹/₁₄₃ коп. нынѣшнею монетою.

4) въ *Рязани*, до слитія съ московскою системою, деньги великокняжескія вѣсили отъ 20 до 25 долей (въ 1 прилож. №№ 273—278 и въ катал. монетъ Имп. Археол. Общ.); пробу имѣли 78½. Деньги городскія вѣсили до 9 долей, и имѣли 91 и 88½ пробы (Чертковъ, Рейхель I. II и стр. 337). По этому деньги перваго разряда равнялись отъ 4³⁷/₂₇₃ до 5¹⁵/₂₃₃ коп., а втораго отъ 2³¹/₆₄ до 2²³/₁₂₈ коп. нынѣшнею монетою.

5) *Удѣльные*, до слитія съ московскою системою, были весьма разнообразны: вѣсомъ отъ 9 до 22 долей (Чертковъ, Сонцовъ), а пробой: бѣлозерскія и можаискія 90, боровскія 82½, суздальскія 82½, дмитровскія 61 (Рейхель I. II). Цѣнность ихъ опредѣляется: первыхъ отъ 1¹⁰/₂₇ до 5¼ коп., вторыхъ отъ 1⁶¹/₇₂₃ до 4³³/₂₉₄ коп., третьихъ отъ 2⁴³/₁₂₉₆ до 4¹³⁰⁹/₉₆₇₄ коп., четвертыхъ отъ 1⁶⁹/₃₁ до 3⁴⁷/₁₁ коп. нынѣшнею монетою.

6) въ *Москвѣ*: а) до присоединенія частныхъ системъ къ московской и вообще до Іоанна Грознаго, великокняжескія деньги были отъ 12 до 24 долей, а городскія отъ 8 до 10 долей пробу имѣли 93½, 91½, 88½, 87 и 85½ (Рейхель I. II). По этому цѣнность денегъ опредѣляется: перваго разряда отъ 2⁶¹/₂₇₃ до 5¹⁵/₁₄₃ коп., а втораго отъ 1⁴⁷/₁₄₃ до 2²³/₁₁ коп. нынѣшнею монетою.

б) съ Іоанна Грознаго, по слитіи областныхъ системъ съ московскою, до XVII вѣка были: новгородки отъ 12 до 16¼ и московки отъ 6½ до 8 долей (въ 1 приложеніи №№ 40—51; также у Черткова и Сонцова); пробу имѣли 92½ (Рейхель I. II). По этому цѣнность такихъ новгородокъ опредѣляется отъ 2⁷⁷/₂₃₄ до 3⁹³/₃₂₄ коп., а московокъ 1⁴⁴⁹/₇₇₇₆ до 1⁷⁸¹/₁₉₄₄ коп. нынѣшнею монетою.

в) въ теченіи XVII вѣка до 1698 года дѣлали деньги двухъ разрядовъ: одніѣ цѣльныя, названныя у Котошихина копѣйками, вѣсятъ отъ 8 до 11½ долей; а другія половинныя; проба ихъ приблизительно опредѣлена въ 83% (стр. 136, въ 1 прилож. №№ 95—101. 104—107. 109—114. 178—182; также Шодуаръ, ч. III. табл. 4). По этому цѣнность копѣйчныхъ денегъ опредѣляется отъ $1^{1097/4438}$ до $2^{19100/13378}$ коп. нынѣшн. монетою; цѣна половинныхъ денегъ вдвое менѣе.

Примѣчаніе. Послѣ перемѣны монетной системы въ 1698 году прежняя цѣльная денѣга, въ переложеніи на мѣдную монету, превратилась въ копѣйку, но названіе *денѣга* сохранялось за нею еще въ 1711 году, и уже послѣ того стали дѣлать монеты подъ названіемъ *копѣйки*.

КОПѢЙКА — основная единица цѣнности послѣ 1698 года по настоящее время; равна 2 денѣгамъ; копѣйки вѣсятъ отъ 5 до 7 долей; проба ихъ была $84\frac{1}{8}$, $82\frac{1}{2}$ и $67\frac{1}{8}$ (въ 1 прилож. №№ 183—198; Шодуаръ III. табл. 4; Рейхель I. II). По этому цѣнность ихъ опредѣляется отъ $109/144$ до $1^{6011/11684}$ коп. нынѣшнюю монетою. Въ 1718 году дѣлали копѣйки вѣсомъ отъ 11 до 14 долей, въ 38 пробу (въ 1 прилож. №№ 200—202; у Шодуара 1, стр. 167); цѣнность ихъ опредѣляется въ $1^{57/1296}$ до $1^{199/486}$ коп. нынѣшнюю монетою.

КУНА—единица кунной системы, вѣсила до 36 долей. Она извѣстна въ трехъ значеніяхъ:

- а) упомянутая въ *Русской Правдѣ* опредѣляется отъ $6\frac{1}{2}$ до $6\frac{3}{4}$ коп., а чрезъ сближеніе съ новгородскою цѣвностью уравнивается $8^{611/1448}$ коп. нынѣшн. монетою; тутъ первыя цифры, очевидно, выражаютъ ходячую стоимость, а послѣдняя полный вѣсъ, зачтенный въ цѣну переводомъ изъ 72 въ 96.
 - б) *Новгородская*, въ XV вѣкѣ, равнялась 2 денѣгамъ 18-долнымъ, $81\frac{1}{8}$ пробы, и стояла $7^{167/324}$ коп. нынѣшнюю монетою.
 - в) *Смоленская* опредѣляется подъ словомъ *гривна серебра*.
- БѢЛА**—шкурка, въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ заимѣвавшая монету. Въ XV вѣкѣ она представляла цѣнность двухъ новго-

родскихъ денегъ, слѣдовательно соответствовала *кунь*; а въ XVI стоила три деньги (стр. 177).

ГРОШЪ — въ актахъ XVI вѣка встрѣчается какъ единица счетная, по видимому, въ значеніи 4 денегъ (примѣч. 234); стоимость его могла простираться отъ $6^{261}/_{1944}$ до $7^{292}/_{486}$ коп. нынѣшнюю монетою.

Вещественной монеты подъ именемъ *гроша* у насъ никогда не было и только при Императрицѣ Екатерины I, въ 1727 году, предполагалось выпустить такія монеты, какъ это видно по сохраняющимся въ минцкабинетахъ пробнымъ экземплярамъ съ подписью: *грошъ* (Шодуаръ III. табл. 25, рис. 4). Въ послѣдствіи грошемъ стали называть монету въ 2 копейки.

ЧЕТВЕРЕТЦА — имѣла двойное значеніе:

- а) въ кунной системѣ XV вѣка четверетца содержала 5 лбецовъ или 10 векшей (стр. 174. 175. 189. 190), слѣдственно равнялась $1\frac{1}{2}$ кунѣ или $2\frac{1}{2}$ новгородскимъ деньгамъ и стоила до $8^{1492}/_{1944}$ коп. нынѣшнюю монетою.
- б) въ денежной новгородской системѣ четверетца составляла $\frac{1}{4}$ деньги или почку (стр. 176) и равнялась $2^{426}/_{6994}$ коп. нынѣшнюю монетою.

РѢЗАНА — единица кунной системы (стр. 214. 215. 216. 232); въ ней содержалось до 16 векшей цѣнности XV вѣка, что равняетъ ее $3^{11}/_{16}$ новгородскимъ деньгамъ или $14^{7}/_{344}$ коп. нынѣшнюю монетою. По полному же вѣсу, зачисленному чистымъ серебромъ, цѣнность рѣзаны простиралась до $16^{16}/_{37}$ коп.—Въ Твери, XIV вѣка, она стоила 3 деньги (стр. 193. 194), что составить до $14^{16}/_{31}$ коп. нынѣшнюю монетою.

МОРДКА — единица кунной системы: а) *въ Новгородѣ*, въ XV вѣкѣ равнялась 2 четверетцамъ,—10 лбецамъ,—20 векшамъ (стр. 174. 175) и стоила $20^{20}/_{27}$ коп. нынѣшнюю монетою; б) *во Псковѣ* тогда же, по приблизительной оцѣнкѣ, стоила $1^{11}/_{12}$ деньги (стр. 212), или $3^{64103}/_{69944}$ коп. нынѣшнюю монетою.

АЛТЫНЪ — счетная единица въ 6 денегъ (стр. 169. см. Торг. Кн. въ I т. Зап. Отд. Рус. и Слав. Археол. III. стр. 15). При

Петръ Великомъ алтынъ былъ вещественною монетою, въ 3 копейки; въ музеяхъ находятся алтыны 1704, 1711, 1712, 1713, 1714 и 1718 годовъ. По пробѣ и вѣсу этихъ алтыновъ (стр. 70. 74) цѣна имъ опредѣляется: 1704 года въ 4 коп., 1711 г. въ $3\frac{1}{2}$ коп., 1712 г. въ $3\frac{1}{2}$ коп., 1718 года отъ $3\frac{1}{2}$ до 4 коп. нынѣшнюю монетою. О пробѣ другихъ алтыновъ точныхъ свѣдѣній нѣтъ.

НОГАТА — единица кунной системы:

а) въ счетахъ *Русской Правды* равна $2\frac{1}{2}$ рѣзанамъ (стр. 214. 215) и опредѣляется въ $35\frac{3}{4}$ коп. нынѣшнюю монетою, по цѣнности новгородскихъ денегъ XV вѣка. По полному же вѣсу, зачисленному чистымъ серебромъ, цѣнность ногаты простирается до $41\frac{13}{47}$ коп.

б) въ *Новгородѣ*, въ XV вѣкѣ, ногата равнялась $1\frac{1}{2}$ мордкамъ, — 3 четверетцамъ, — $3\frac{1}{2}$ кунамъ, — 7 дещгамъ, — 15 лбецамъ, — 30 векшамъ (стр. 174. 175); слѣдственно стоила $26\frac{17}{44}$ коп. нынѣшнюю монетою.

в) въ *Смоленскѣ*, ногата равнялась $2\frac{1}{2}$ кунамъ; цѣность ея опредѣляется подъ словомъ *триена серебра*.

ГРИВНА — единица дѣлившаяся на многіе виды:

1) **ВЪ КУНАХЪ** имѣла разное значеніе:

а) упоминаемая въ *Русской Правдѣ* была троякая: одна, первоначальная, составлялась изъ 20 ногатъ, или 50 рѣзаней (стр. 214. 215); по этому она стоила отъ 7 руб. $12\frac{3}{47}$ коп. до 8 руб. $29\frac{17}{47}$ коп. нынѣшнюю монетою. Вѣсъ этой гривны простирается до 36 древнихъ нормальныхъ золотниковъ; по счетной цѣнности, въ размѣрѣ $\frac{1}{2}$, въ ней было 32 золотника; а чистой, или дѣйствительной, цѣнности, въ размѣрѣ $\frac{1}{2}$ полного вѣса или $\frac{3}{4}$ счетной цѣнности, она содержала 24 золотника, и потому вѣсъ заключавшагося въ ней чистаго серебра былъ равенъ 6 руб. $34\frac{23}{44}$ коп. нынѣшнюю монетою, что составляетъ $\frac{879}{1100}$ новгородской цѣнности XV вѣка, или около $\frac{7}{8}$ новгородской пробы. — Другая, явившаяся послѣ, содержала 90 кунъ и, равняясь $\frac{1}{100}$ прежней гривны (стр. 240), стоила около 6 руб. нынѣшнюю монетою. — Третья образовалась послѣ Ярослава

въ 50 кунъ (стр. 241), т. е. была въ $\frac{1}{2}$ первоначальной гривны, и стоила до 3 руб. 32 коп. нынѣшнюю монетою. Но, по выведенной цѣнности куны, вторичная гривна оказывается почти равноцѣнною меньшей стоимости первоначальной гривны, и именно въ 7 руб. 52 коп., а третичная почти въ 4 руб. 17 $\frac{1}{2}$ коп. нынѣшнюю монетою. Надобно имѣть въ виду, что послѣднія оцѣнки выведены изъ сближенія съ позднѣйшими цѣнностями, значительно измѣненными противъ прежде бывшихъ, и потому ближе къ правдѣ цѣны, опредѣленные по отношенію измѣненныхъ гривенъ къ гривнѣ первоначальной.

б) въ Новгородѣ, XIV вѣка, содержала 30 кунъ, а въ XV вѣкѣ преобразована въ *новую гривну*, которая содержала 6 ногать, — 21 куну, — 90 лбецовъ, — 180 векшей, — и стоила 42 денегъ (стр. 174. 175. 188); по этому гривна кунъ оцѣнивается въ 2 руб. 25 $\frac{3}{4}$ коп., а новая гривна въ 1 руб. 57 $\frac{1}{2}$ коп. нынѣшнюю монетою.

в) въ Смоленскѣ, XIII вѣка, содержала 20 ногать, или 50 кунъ (стр. 200. 201. 202). См. *гривна серебра*.

г) въ Псковѣ, XV вѣка, стоила 7 $\frac{1}{2}$ денегъ (стр. 212); по 18-дольнымъ деньгамъ 88 пробы цѣнность гривны псковскихъ кунъ опредѣляется въ 29 $\frac{1}{4}$ коп. нынѣшнюю монетою.

2) **ВЪ СЕРЕБРѢ:** а) по Русской Правдѣ (Калачовъ, стр. 7 ст. 17) замѣтно существованіе въ то время гривны серебра, которую должно разумѣть подъ двумя гривнами, положенными за крайній меньшій предѣлъ для испытанія въ табакъ водою; но сдѣлать какое либо заключеніе о размѣрѣ этой гривны нѣтъ возможности въ настоящее время.

б) въ Новгородѣ, въ XII—XIII вѣкѣ, стоила 7 $\frac{1}{2}$ кунныхъ гривенъ, или 22 $\frac{1}{2}$ кунъ (стр. 183. 186); а по внутр. достоинству была равна 19 руб. 91 $\frac{1}{2}$ коп. нынѣшнюю монетою; въ XIV вѣкѣ цѣнность понизилась до $\frac{1}{2}$ или до 200 кунъ, т. е. до 17 руб. 69 $\frac{3}{4}$ коп. нынѣшнюю монетою; такая гривна стала называться рублемъ, а въ XV вѣкѣ она раздѣлилась на-двое (см. *рубль*).

в) въ Смоленскѣ, XIII в., содержала 4 гривны кунъ, или 80 погаты,—200 кунъ (стр. 203).

Исследование о вѣсѣ смоленской гривны серебра показало намъ только способъ воззрѣнія на слова дипломатическаго памятника: *безъ 10 золотникъ*; самый же смыслъ этихъ словъ остался неразгаданнымъ, хотя для насъ и сдѣлалось довольно ясно, что смоленская гривна вѣсомъ подходила къ рижской фунтовой маркѣ. Въ такое положеніе дѣло поставлено самими памятниками, которые доселѣ остаются отдѣльными эпизодами, безъ наглядной связи съ другими данными, могущими объяснить предметъ. Рассматривая ихъ, я долженъ былъ искать объясненій въ связи ихъ съ фактами, а не предполагать себѣ идею и на этомъ произвольномъ основаніи утверждать систему розысканія. Но теперь, когда составъ смоленской монеты вполне выясненъ и установилось приблизительное понятіе объ отношеніи между тамошнюю и рижскую гривнами серебра, и когда мы положительно узнали, что полнымъ фунтомъ чистаго серебра числилась пропорція $\frac{9}{10}$, я считаю возможнымъ заключить, что выраженіе: *безъ 10 золотникъ* относится именно къ этой пропорціи и означаетъ доброту серебра въ $\frac{9}{10}$ полной цѣнности, а внутреннее содержаніе единицы вѣса (фунта) въ $\frac{4}{10}$ нормальнаго ея размѣра. Соображеніе съ новгородскими цѣнностями приводитъ къ слѣдующимъ результатамъ: такъ какъ въ новгородской кунной гривнѣ было 30, а въ смоленской 50 кунъ, то умноживъ 4 гривны, составлявшіе цѣнность смоленской гривны серебра на $\frac{9}{10}$, получимъ на послѣднюю $6\frac{2}{5}$ новгородскихъ кунныхъ гривенъ, а такихъ гривенъ въ новгородской серебряной гривнѣ было $7\frac{1}{5}$, почему выведенная цѣна смоленской гривны серебра составляетъ $\frac{4}{10}$ новгородской; а какъ новгородская гривна серебра содержала цѣнности въ пропорціи 72 : $83\frac{1}{3}$, т. е. заключала въ себѣ дѣйствительно чистаго серебра 72, а номинально чистаго 81 золотникъ, или $\frac{9}{10}$ фунта въ $\frac{9}{10}$, то дѣйствительная цѣнность смоленской гривны была только 64 золотника, или $\frac{8}{10}$ фунта, или $\frac{4}{5}$

единицы *безъ 10 золотниковъ*, слѣдственно была равноцѣнна новгородской гривнѣ XIV вѣка; откуда смоленская куна опредѣляется въ $8\frac{244}{405}$ коп. нынѣшн. монетою, ногата въ $22\frac{10}{61}$, а векша въ $22\frac{1}{44}$ коп. Если приблизительно опредѣленный въ XVIII вѣкѣ размѣръ рижскаго фунта въ 100% нынѣшнихъ золотниковъ приведемъ въ пропорцію *безъ 10 золотниковъ*, т. е. уменьшимъ его содержаніе на $\frac{1}{10}$, то получимъ 84 нынѣшнихъ золотниковъ, или въ-точности литру, въ отношеніи къ которой опредѣленная нами цѣнность смоленской гривны составляла именно $\frac{1}{10}$. Поэтому ходячая (счетная) цѣнность смоленской гривны простиралась до 72 золотниковъ, или до $\frac{9}{10}$ единицы *безъ 10 золотниковъ*, и стоила $\frac{9}{10}$ новгородской ходячей цѣнности; а рижскій фунтъ въ русскомъ его опредѣленіи составлялъ $\frac{9}{10}$ фунта нормальнаго.

г) въ Псковѣ гривна серебра, по московской оцѣнкѣ, равнялась новгородской гривнѣ (стр. 209). Эта гривна въ-слѣдствіи называлась рублемъ, а съ измѣненіемъ рубля существовала какъ вѣсовая единица подъ названіемъ рублевой гривенки.

д) въ Твери гривна имѣла въ себѣ 34 рѣзаны и въ полномъ составѣ равнялась 108 новгородскимъ деньгамъ, а по стоимости 96 деньгамъ (стр. 193. 194), т. е. въ пропорціи $\frac{8}{9}$; слѣдовательно вѣсила $20\frac{1}{4}$ нынѣшнихъ золотниковъ, а стоила 4 руб. $26\frac{2}{3}$ коп. нынѣшнею монетою.—По 93% пробѣ тверскихъ денегъ, цѣна гривны въ рѣзанахъ опредѣляется въ 4 руб. $82\frac{2}{3}$ коп. нынѣшнею монетою.

е) въ Великому княженіи гривна XIII вѣка содержала въ себѣ 12 нынѣшнихъ золотниковъ цѣнности (стр. 169. 172), и потому стоила 2 руб. $84\frac{1}{2}$ коп. нынѣшнею монетою.

3) въ ЗОЛОТЪ: а) въ Русской Правдѣ (Калацова, стр. 7. ст. 17) упоминается «полгривны золота»; но опредѣлить значеніе этихъ словъ теперь пока нельзя. Впрочемъ предположеніемъ первоначальной гривны можетъ служить хранящаяся въ Эрмитажѣ медаль, извѣстная подъ названіемъ «черниговской гривны» (стр. 228 и примѣч. 409); вѣсъ ея, по

отсѣченія дробей, переводится въ 36 древнихъ нормальныхъ золотниковъ; слѣдственно, по пропорціи между золотомъ и серебромъ 12 : 1, она стоила на серебро $4\frac{1}{4}$ фунтовыхъ гривенъ, — $5\frac{1}{4}$ единицъ въ $\frac{1}{100}$, — $5\frac{1}{4}$ единицъ въ $\frac{1}{100}$, — $5\frac{1}{4}$ единицъ въ $\frac{1}{100}$, — 6 лѣтъ, — $6\frac{1}{4}$ единицъ въ $\frac{1}{100}$, — $14\frac{1}{4}$ гривенъ кунъ. Гривна эта не что иное, какъ полулѣтъ, т. е. монетный полугривень.

б) въ Новгородѣ (XIII—XIV в.) равнялась 8 гривнамъ серебра или 60 гривнамъ кунъ (стр. 185. 186).

в) въ Смоленскѣ, по пропорціи 12 : 1, гривна золота стоила, если она была равновѣсна гривенъ серебра, 2400 кунъ, или 960 ногатъ.

г) къ гривнамъ золота слѣдуетъ причислить извѣстную медаль 1497 года, приписываемую Холмскому князю Василию Даниловичу и заключающую въ себѣ «талеръ злата», вѣсомъ въ $15\frac{1}{100}$ золотниковъ нынѣшнихъ. Она представляетъ $\frac{1}{4}$ фунта въ $\frac{1}{100}$ нормального (примѣч. 426).

д) на монету въ гривенъ золота считалось 56 червонцевъ (стр. 92).

4) **ВЪ ДЕНЬГАХЪ:** а) въ Новгородѣ гривна денежная заключала въ себѣ 14 денегъ (стр. 173).

б) въ Псковѣ въ ней содержалось 10 денегъ (стр. 208).

в) въ Москвѣ она содержала 10 новгородокъ, или 20 московокъ (примѣч. 276).—Гривна по литовскому счету въ примѣч. 276.

РУБЛЬ — главная единица денежной системы; дѣлился на 2 полтины; различался по областямъ:

1) *Новгородскій:* старый, то же что и гривна серебра въ $69\frac{1}{100}$ золотника дѣйствительной цѣнности (стр. 177. 178); рубль XV вѣка составлялъ половину предъидущаго и дѣлился на 216 денегъ, — $15\frac{1}{4}$ гривенъ (стр. 173. 175); на нынѣшнюю монету оцѣнивается въ 8 руб. $11\frac{1}{4}$ коп.

2) *Псковскій:* старый былъ равенъ новгородской гривенъ серебра (см. гривна); а новый дѣлился на 220 денегъ, — 22 гривенъ московскаго состава (стр. 207) и стоилъ 8 руб. $96\frac{1}{100}$ коп. нынѣшнею монетою.

3) *Полоцкий*, меньшій рижскаго на ползолотника (стр. 194. 195. 200), можно признавать равнымъ литовскому рублю, стоившему по полному вѣсу до 23 руб. 90¹⁰/₁₁ коп. нынѣшнею монетою, и равноцѣнному съ древнимъ рижскимъ фунтомъ по опредѣленію его въ XVIII вѣкѣ.

Въ дополненіе къ изложеннымъ въ изслѣдованіи соображеніямъ необходимо присовокупить, что литовскій рубль составлялъ ⁸²/₁₀₀ рижскаго; уменьшая въ этой пропорціи содержаніе 90-пробнаго фунта, получаемъ 82¹/₁₁ золотника, т. е. ровно нынѣшній русскій фунтъ. Поэтому цѣнность рижскаго рубля, всего вѣроятіе, полагалась въ 83¹/₁₁ нормальныхъ золотника, или въ ⁸⁵/₁₀₀ рижскаго фунта; остальное же количество, сверхъ цѣнности, составляло лигатуру, образовавшую въ рублѣ 85¹/₁₁ пробу. Въ такомъ случаѣ рубль по рижскому уставу имѣлъ 98 нын. русскихъ золотниковъ цѣнности, а полнаго вѣса 110¹/₁₁ золотниковъ; полоцкій же по сему содержалъ цѣнности 97¹/₁₁, а всего вѣса 109¹⁰/₁₁, нынѣшнихъ золотниковъ, и стоилъ 23 руб. 9¹⁰/₁₁ коп. нынѣшнею монетою, т. е. составлялъ ⁹²⁵²/₉₆₁₁ литовскаго рубля. — Рубль по литовскому опредѣленію см. въ примѣч. 276 и 349.

4) *Московский* составилъ первоначально изъ двухъ прежнихъ гривенъ, которыя сдѣлались полтинами и въ началѣ XV вѣка содержали по 50 денегъ (стр. 169); слѣдственно въ рублѣ было 100 денегъ. Цѣнность его опредѣляется цѣнностію денегъ. — Русскій рубль по арабскому опредѣленію см. на стр. 242. 243. 244.

5) *Общій русскій* или точнѣе *государственный*, произшедшій изъ слитія въ XVI вѣкѣ всѣхъ частныхъ системъ, дѣлился на 2 полтины, 10 гривенъ, 100 новгородскъ, — въ послѣдствіи копейкъ, 200 московскъ, въ — послѣдствіи денегъ, 400 полушекъ, 1600 пироговъ (стр. 252 и примѣч. 276). Онъ былъ дѣланъ по слѣдующимъ главнымъ нормальнымъ системамъ:

а) со времени Іоанна Грознаго по 8 руб. 64 коп. и по 9

руб. 80 коп. на чистый ансиръ или нормальный фунтъ (стр. 138. 246).

б) — — Михаила Федоровича по 10 руб. 24 коп. на фунтъ (стр. 116).

в) — — Алексѣя Михайловича по 11 руб. 52 коп. и 12 руб. 96 коп. на фунтъ (стр. 138).

г) при Никтѣ Великомъ, съ 1698 года, по 14 руб. 40 коп., по 16 руб. 80 коп., по 17 руб. 28 коп., по 19 руб. 20 к. и по 23 руб. 4 коп. на фунтъ (стр. 88. 89. 104).

д) послѣ того до Имп. Елисаветы по 19 руб. 48 коп. на чистый фунтъ въ 98 нынѣшнихъ золотниковъ, въ 77 пробы (стр. 33).

е) съ 1741 года по 19 руб. 74 $\frac{1}{2}$ коп. крупной, а съ 1746 года по 21 руб. 12 коп. мелкой монеты на чистый нынѣшній фунтъ, считал первую въ 72, а послѣднюю въ 77 пробы (стр. 34. 35).

ж) при Никтѣ III была система талерная, которой рубль составлялъ $\frac{1}{4}$ шпецесъ-талера и былъ равенъ курантъ-талеру датско-голштинской системы (стр. 56).

з) при Имп. Екатѣринѣ II дѣлался по 22 руб. 75 $\frac{1}{2}$ коп. крупной монеты на нынѣшній фунтъ, въ 72 пробу (стр. 24).

Примѣчанія. 1. Единичные рубли Алексѣя Михайловича цѣнены въ 18 и 20 штукъ на нормальный фунтъ, смотря по системѣ, къ которой относились деньги, приняты въ количествѣ 64 коп. за цѣнность такого рубля.

2. Битые въ 1757 году ливонезы должны были имѣть 72 пробу; но они были почти равновѣсны рублю, стоили же $\frac{1}{4}$ рубля; слѣдовательно или проба ливонезовъ была ниже установленной на $\frac{1}{4}$, т. е. равнялась только древней цѣнности литры (монетнаго фунта) 69 $\frac{1}{2}$ золотник.; или проба счетнаго, а прежде дѣйствительнаго рубля, вмѣсто 77, была 75.

ЗОЛОТАЯ МОНЕТА:

1) *Червошная*: а) системы, по которой дѣланы золотыя монеты, выпущенныя въ XVII и въ началѣ XVIII вѣка, неизвѣстны.

б) Съ 1712 года червонцы дѣланы примѣнительно къ голландской и цесарской системамъ, добротой отъ 92 до 94½ пробы, что даетъ среднюю пробу 93¼, по 118 и по 119 на фунтъ въ 83 древнихъ нормальныхъ золотника, цѣною по 2 руб. червонецъ (стр. 77. 89). По средней пробѣ цѣна червонца опредѣляется въ 2 р. 79⁴⁸/₁₀₀ коп. нынѣшнею золотою монетою.

в) съ 1731 года червонцы дѣланы по голландской системѣ, цѣною въ 2 руб. 20 коп. (стр. 50. 51); слѣдовательно внутренняя стоимость ихъ составляетъ 2 руб. 86²/₁₀ коп. нынѣшнею золотою монетою.

г) въ 1747 и московскіе въ 1751 году червонцы дѣланы въ 93 пробу, по 118 на фунтъ (стр. 50. 51); откуда внутренняя стоимость ихъ опредѣляется въ 2 руб. 81 коп. нынѣшнею золотою монетою.

д) съ 1749 года установлена 94½ проба, по 118 червонцевъ на фунтъ, противъ голландскихъ (стр. 50); посему они заключали въ себѣ цѣнности 2 руб. 86²/₁₀ коп. нынѣшнею золотою монетою.

Примѣчаніе. Въ 1755 году всѣ вышеисчисленные червонцы съ 1700 года опредѣлены цѣною въ 2 руб. 25 коп.

е) въ 1762 году, при Имп. Петрѣ III, червонцы имѣли 94 пробу, цѣною по 2 руб. 45 коп. (стр. 53), что составило 2 руб. 84 коп. нынѣшнею золотою монетою.

2) *Рублевая* съ 1718 по 1728 годъ дѣлана въ 75 пробу по 117 двухрублевиковъ на нормальный фунтъ (стр. 71. 88); поэтому внутренняя цѣнность двухрублевика составляла 2 руб. 65⁶⁶/₁₀₀ коп. нынѣшнею золотою монетою.

3) *Имперіальная*: а) съ 1755 года дѣлана въ 88 пробу, съ опредѣленіемъ вѣса для каждаго вида монеты (стр. 56); цѣнность монетъ опредѣляется:

имперіала, или 10-рублевика (373 доли) въ 12 руб. 70²⁴/₁₀₀ коп. нынѣшнею золотою монетою;

полумперіала, или 5-рублевика (186 долей) въ 6 руб. 31⁴⁰/₁₀₀ коп. нынѣшнею золотою монетою;

двухрублевика (73 долей) въ 2 руб. 45^{1/2} коп. нынѣш-
нею золотою монетою;

рублевика (36 долей) въ 1 руб. 22^{1/2} коп. нынѣшнею
золотою монетою;

полтинѣ въсь опредѣленъ не былъ, по ее можно числить
въ половину цѣнности рублевика.

б) съ 1764 года началась система, существующая до ны-
нѣ (стр. 26. 27).

ПРИЛО

ТАБЛИЦА МОНЕТНЫХЪ ПЕРЕДѢЛОВЪ

	Число полученныхъ сѣн- ковъ и серебра.	Пріемъ и переплавка серебра.		
		Выѣска получен- ныхъ сѣнковъ и серебра.	Съ плавежу сошло.	Падѣжу.
<i>Первый передѣлъ.</i>				
Истота Демидовъ.	600 сѣ. { 1 в. 42 гр. 42 зол. 37 гр. (1) 2 в. 42 — 42 — 37 — 3 зол. }			10 гр. 33 зол. }
Михайло Левонть- евъ	300 сѣ. и (2) другого сер. { 52 — 12 — 46 — 44 — 5 — 46 — }			
Власъ Падора . .	100 сѣ. и др. сер. { 21 — 12 — 20 — — 1 — 12 — }			
Изъ таможи по- ложено	340 сѣ.	48 — 34 — 43 — 4 — 5 — 30 — }		
Нечай бобровникъ	300 сѣ.	42 — 42 — 37 — — 5 — 42 — }		
Иванъ Вруцкой .	600 сѣ.	42 — 42 — 36 — 44 — 11 — 16 — }		
		42 — 42 — 37 — 24 — }		

(1) Пропущено 6 золотниковъ.

(2) Слѣдуетъ 42 золотника.

ЖЕНИЕ IV.

ПО КНИГЪ ДЕНЕЖНАГО ДВОРА 16 ГОДА.

Оплата серебра.				Передѣлъ серебра въ деньги и выгоды отъ него для казны.		
Количества, съ ко- торыхъ взята зо- лотничная пошл- на.	Взато золотничной пошлын.	Изъ пошлыны этой уторѣло.	Въ пользу казны осталось золотнич- ной пошлын.	Количества, отдан- ны мастерамъ въ передѣлъ.	Заплатчено масте- рамъ за работу. изъ золотничной пошлын.	Изъ золотничной пошлын въ пользу казны чистой при- были, за исключе- нiемъ платы.
19 гр. 2 зол.	1 гр. 16 зол. (4 р. 20 а. 5 д.)					
18 — 21 —				30 гр. 12 з.		
18 — 13 —				28 — 23 —		
18 — 15 —						
21 — 6 —	46 зол. 1/2 ден.			33 — 18 —		
24 — 44 —	(2 р. 29 а. 1 1/2 д.)			32 — 15 —		
19 — 23 —	— 19 1/2 зол. (1 р. 5 а. 4 1/2 д.)			25 — 18 —		
21 — 24 —	— 42 1/2 зол.			30 — 19 —		
21 — —	(2 р. 21 а. 5 д.)					
19 — 21 —	36 1/2 зол. 3 д.			34 — 23 —		
17 — 12 1/2 —	(2 р. 9 а. 2 д.)					
17 — —	1 гр. 24 зол. 10 1/2 д. (4 р. 18 а. 2 1/2 д.)			21 — 1 —		
19 — 12 1/2 —						
19 — —				27 — 12 —		
17 — 23 1/2 —						

	Число полученных сѣн- ковъ и серебра.	Пріемъ и переплавка серебра.		
		Вывѣска получен- ныхъ сѣнниковъ и серебра.	Съ плавежу сошло.	Пачежу.
Ивантій Сергѣевъ.	100 сѣ. и др. сер.	20 — —	18 — —	2 — —
Ондрей Харламовъ	300 сѣ. и др. сер.	46 — 24 —	41 — 39 —	4 — 33 —
Итого . . .	2640 сѣ.	403 — 4 —	—	—
Второй передѣлъ.				
Трофимъ Полива- евъ	900 сѣ.	42 гр. 42 зол. 42 — 42 — 42 — 42 —	36 гр. 24 зол. 37 — — 37 — 40 —	17тр. 14зол.
Исторма Демидовъ.	650 сѣ.	42 — 42 — 52 — 30 —	32 — 42 — 46 — 47 —	(1) 10 — 31 —
Первой мясникъ Шатай	650 сѣ.	43 — — 52 — 2 —	37 — 42 1/2 — 47 — —	10 — 8 1/2 —

(1) Слѣдуетъ 15 гривенъ.

Оплата серебра.				Передать серебра въ деньги и выгоды отъ него для казны.		
Количества, съ ко- торыхъ взята зо- лотничная пош- на.	Взято золотничной пошлыны.	Изъ пошлыны этой уторяло.	Въ пользу казны осталось золотнич- ной пошлыны.	Количества, отдан- ная мастерамъ въ передать.	Заплатчено масте- рамъ за работу, изъ золотничной пошлыны.	Изъ золотничной пошлыны въ пользу казны чистой при- были, за исключе- ниемъ платы.
17—9½—	{ 17 зол. 2¼ д. (1 р. 2 а. 3 д.)	.....	.....	31 гр. 41з.		
21—	40¼ зол. ½ д.	.....	.....	32 — 13—		
19—39—	{ 2 р. 17 а. 4¼ д.	.....	.....	14—43½—		
24—24—	{ 7 зол. 13¼ д. (21 р. 28 а. ½ д.)	2 гр. 40з. 13 р. 11 а. (8 р. 16 а. 2½ д. 4 д.)	.....	342—10¼—	5 р 27 а. 2 д.	7 р. 17 а. 2¼ д.
19 гр. —	{ 2 гр. 12¼ зол.	.....	.....	33 гр. 21з.		
17—430л.		.....	.....	29 — —		
18—3—		.....	.....			
18—5—		.....	.....			
19—1—		.....	.....	32 — —		
17—5—	{ 6 р. 26 а.—	.....	.....	28 — —		
17—40—		.....	.....			
2—2—		.....	.....	30 — —		
2—		.....	.....	27 — 19—		
2—47—		.....	.....			
19—	{ 1 гр. 36½ з. 4 д. (5 р. 10 а.—)	.....	.....	34 — 1—		
17—47—		.....	.....	32 — 31—		
2—½—		.....	.....			
2—½—		.....	.....	31 — 47—		

	Число полученных финиковъ и серебра.	Приемъ и переплавка серебра.		
		Выѣска получен-ныхъ финиковъ и серебра.	Съ плавки сошло.	Паджу.
Левонтей мясникъ.	200 еф.	28 гр. 24 зол.	25 — —	3 — 24 —
Иванъ Рушанинъ.	202 еф.	28 — 24 —	25 — 1/2 ●	3 — 23 1/2 —
Панкратей мяс-никъ	200 еф.	28 — 24 —	25 — 1 —	3 — 23 —
Ондрей кожевникъ	400 еф.	57 — —	51 — —	6 — — } }
Итого . . .	3302. еф.	461— (*)	—	—
Третій передѣлъ.				
Ондрей Безнось .	600 еф.	{ 42 гр. 42 зол. 42 — 42 —	{ 37 гр. 24 зол. 37 — 20 —	{ 10 гр. 40 зол. } }
Максимъ Корзин-кинъ (сапожникъ) съ Ондреемъ Безно-сымъ	1000 еф.	{ 42 — 42 — 42 — 42 — 57 — 14 —	{ 37 — 14 — 37 — 18 — 49 — 47 —	{ 18 — 19 — } }

(*) Пропущено 32 золотника.

Оплата серебра.				Передать серебра въ деньги и выгоды отъ него для казны.		
Количество, съ ко- торыхъ взята зо- лотничная пошан- на.	Взято золотничной пошлины.	Изъ пошлины этой угорѣло.	Въ пользу казны осталось золотнич- ной пошлины.	Количество, отда- ная мастерамъ въ передать.	Заплатено масте- рамъ за работу, изъ золотничной пошлины.	Изъ золотничной пошлины въ пользу казны чистой при- были, за исключе- ниемъ платы.
24— 24—	{ 24½ зол. (1 р. 17 а. 2 д.)	.....	.....	32 — 3—		
24— 24—	{ 24½ зол. (1 р. 17 а. 2 д.)	.....	.....	34 — 19—		
24— 25—	{ 24½ зол. (1 р. 17 а. 2 д.)	.....	.....	20 — 21—		
25— —	1 гр. 2½ зол.	.....	.....	32 — 23—		
27— 24—	(3 р. 5 а. 1 д.)					
40 гр. 123.	{ 8 гр. 17 зол. 3 д. (25 р. 2 а. 3½ д.)	3 гр. 173. (10 р. 2 а. ¼ д.)	} 16 р. 3 д.	397— 43—	6 р. 25 а. 2 д.	9 р. 9 а. 1 д.
19 гр. 20 з.	{ 25 зол. 5 д. (4 р. 20 а.)	.....		31 гр. 42 з.		
18— 2—		.....		34 — —		
17— —		.....				
19— 20—		.....		32 — 21—		
19— 6—	{ 3 гр. 8½ зол. 5 д. (9 р. 19 а. 3 д.)	.....		21 — 23—		
17— 15—		.....				
18— 19—		.....		29 — 41—		
19— —		.....		27 — 18—		
20— —		.....		32 — 11—		

	Число полученных фун- товъ и серебра.	Пріемъ и переплавка серебра.		
		Выѣска получен- ныхъ фунтовъ и серебра.	Съ плавлению сошло.	Паджу.
Ондрей кожевникъ	240 еф.	33 — 24 —	30 — 36 —	2 — 36 —
Яковъ куретникъ.	600 еф.	43 — —	37 — 30 —	11 — —
		43 — —	37 — 18 —	
		— — 6 — ⁽¹⁾	— — 6 — ⁽¹⁾	
Путыла Мотроховъ	200 еф.	37 — 24 —	34 — 24 —	3 — —
Ондрей Ивановъ Харламовъ	900 еф.	42 — 42 —	37 — 20 —	16 — 21 —
		42 — 42 —	37 — 14 —	
		42 — 42 —	37 — 23 —	
Иванъ Вруцкой .	300 еф.	42 — 42 —	37 — 18 —	5 — 24 —
Истома Демидовъ.	200 еф.	23 — —	24 — 36 —	3 — 12 —
		575 гр. 14 зол.		

(¹) Эти 6 золотниковъ лишніе.

Оплата серебра.				Передать серебра въ деньги и выгоды отъ него для казны.		
Количества, съ ко- торыхъ взята зо- лотничная пош- ли- на.	Взято золотничной пошлины.	Изъ пошлины этой угорьмо.	Въ пользу казны осталось золотни- чной пошлины.	Количества, отда- ны мастерамъ въ передѣлъ.	Заплачено масте- рамъ за работу, изъ золотничной пошлины.	Изъ золотничной пошлины въ пользу казны чистой при- были, за исключе- нiемъ платы.
13 — —	30 зол. (1 р. 29 а. 1 д.)			35 — —		
14 — 47 —						
19 — 30 —	1 гр. 27 зол. (4 р. 22 а. 5 1/2 д.)			30 — 34 —		
18 — —						
17 — 40 —				31 — 33 —		
19 — 26 —						
15 — 40 —	34 зол. (2 р. 4 а. 1 д.)			25 — —		
18 — 7 —						
19 — 12 —	2 гр. 15 1/2 зол. (6 р. 32 а. 1 1/2 д.)			30 — 13 —		
18 — 1 —						
19 — 16 —				34 — 31 —		
19 — 40 —				21 — —		
20 — —						
15 — 6 —	(*) (двое) 1 гр. 26 зол. (4 р. 20 а. 5 д.)			33 — 33 —		
37 — —				37 — —		
24 — 2 —				15 — 13 —		

(*) Двойная пошлина взята за полушки, выданные приносителю за серебро.

	Число полученныхъ ефимковъ и серебра.	Пріемъ и переплавка серебра.		
		Выѣска получен-ныхъ ефимковъ и серебра.	Съ плавку сошло.	Платежу.
Андрей Безносъ, да Максимъ сапож- никъ	600 еф.	{ 43 гр. 42 — ⁽¹⁾	{ 37 гр. 12 зол. 38 —	{ 10гр. 30зол. }
Итого . . .	4040 еф.	—	—	—
<i>Четвертый пере- дѣлъ.</i>				
Отня монастыря .	Серебра.	11 — 29 —	10 — 14 —	1 — 15 —
Оntonъева монаст.	Серебра.	31 — ^(*)	31 — 38 —	2 — 20 — {
Истома Демидовъ.	Серебра.	21 — —	18 — —	3 —

⁽¹⁾ Пропущено 42 золотника. ^(*) Пропущено 10 золотниковъ.

Оплата серебра.				Передать серебра въ деньги и выгоды отъ него для казны.		
Количества, съ ко- торыхъ взята зо- лотничная пош- на.	Взято золотничной пошны.	Изъ пошны этой угорѣю.	Въ пользу казны осталось золотни- чной пошны.	Количества, отда- ны мастерамъ въ передѣль.	Запачено масте- рамъ за работу, изъ золотничной пошны.	Изъ золотничной пошны въ пользу казны чистой при- были, за исключе- ніемъ платы.
19 гр. 203.	17 гр. 27 зол. (4 р. 22 а. 5 1/2 д.)	.....	.....	31 гр. 153.		
18 — 22 —		.....	.....	29 — 11 —		
20 — 2 —		.....	.....	36 — 30 1/2 —		
17 — 14 —		.....	.....			
613 — 23 —	12 гр. 37 1/2 зол. (38 р. 11 а. 2 1/2 д.)	5 гр. 123. (15 р. 25 а.)	22 р. 19 а. 4 1/2 д., да за полуш- ки по дру- гому зо- лотнику 37 зол. (2 р. 10 а. 2 1/2 д.)	600 гр. 33 1/2 з. въ то чи- сло взято отъ маст. новгород- ками 563 гр. 33 1/2 з. полушка- ми 37 гр.	9 р. 17 а. 3 д. 1 р. 11 а. 2 д.	11 р. 24 а. 1 1/2 д.
10 — 12 —	10 зол. 3 д. (21 а. 2 д.)	.....	.....	30 — 12 —		
16 — 26 —	31 1/2 зол. 3 д.					
15 — 7 —	(1 р. 32 а. 4 1/2 д.)	.....	.....	29 — 14 —		
18 — 10 —	18 зол. 3 д. (1 р. 4 а. 4 д.)					

	Число полученныхъ сѣн- ковъ и серебра.	Пріемъ и переплавка серебра.		
		Вывѣска получен- ныхъ сѣнковыхъ и серебра.	Съ плавкою сошло.	Паджу.
Жданъ Игнатъевъ (Юрьев. монаст. и Верец.)	160 сѣ.	17 — 20 —	16 — 12 —	
		4 — 12 —	3 — 42 —	
Итого . . .	—	88 — 13 —	—	—

Оплата серебра.				Передать серебра в деньги и выгоды отъ него для казны.		
Количества, съ ко- торыхъ взята зо- лотничная пош- ли-на.	Взято золотничной пошлины.	Изъ пошлины этой угорѣю.	Въ пользу казны осталось золотнич- ной пошлины.	Количества, отда- ны мастерамъ въ передѣль.	Заплатено масте- рамъ за работу изъ золотничной пошлины.	Изъ золотничной пошлины въ пользу казны чистой при- были, за исключе- ніемъ платы.
14 — 12 —	{ 14 зол. 3 л. (29 а. 4 л.)			25 — 13 —		
3 — 33 —	{ 3 зол. 10 л. (7 а. 5 1/2 л.)			27 — 21 —		
78 — 9 —	{ 1 гр. 30 зол. 1/2 л. (4 р. 29 а. 1 1/2 л.)	29 зол. (1 р. 27 а.)	3 р. 2 а. 1 1/2 л.	76 — 27 — и 35 — 36 — (казенна- го)	1 р. 10 а. 2 л. —	1 р. 25 а. 1 1/2 л.

АЗБУЧНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

ИМЕНЬ И ПРЕДМЕТОВЪ, УПОМЯНУТЫХЪ ВЪ ИЗСЛѢДОВА- НІИ О МОНЕТЪ И ВѢСѢ.

- Абазъ**, монета 369.
Авустъ кесарь, его денары 224.
 230. 233. 300. 366.
Авраамъ 237.
Аврамій, іеромонахъ 270.
Австрія 343.
Аделунъ 281. 288. 304.
Азбуковникъ: монетный золотникъ 107;—литра 191.
Албертъ, маркиграфъ Бранденбургскій 346.
Албертъ-галеръ и **Албертова система** 80. 112. 113. 276.
Александръ, архіеп. Новгородскій 180.
Александръ Великій 364.
Александръ, в. кн. Литовскій 167.
Александръ Северъ, имп. Римскій—вѣсъ солида при немъ 221;—монета 224.
Александръ 303.
Алексій Михайловичъ, царь 6.
 7;—червонцы 128. 129. 132;—вѣсъ денегъ (копѣекъ) 138. 142. 316. 387;—системы 143. 286;—офицки клейменные 246. 318;—рублевики 247. 316;—чехи 97. 288;—полуполтины 317.
Алексій Комнинъ, имп. Византійскій—вѣсъ червонецъ 170. 171. 219.
Алексій Петровичъ, царевичъ 283.
Алтынъ, алтынникъ, монета 69. 70. 103. 324;—вѣсъ 74;—проба 71. 105;—цѣна 75. 76;—счетъ 149. 169. 269. 281. 380.
- Альтона** 27.
Амстердамъ 23.
Анастасій I, имп. Византійскій 314.
Англійскіе купцы 49.
Англійскіе послы 109. 115. 153.
Анлія 302. 343.
Анджель, монета 153. См. энджельсѣ.
Андреевскій 4. 236.
Андрей Александровичъ, в. кн. 171.
Андроникъ Палеологъ, имп. Византійскій—вѣсъ солида 170. 248.
Анна Васильевна, в. кн. Рязанская—ея грамота 234.
Анна Иоанновна, императрица: монетная система 158. 247;—фунтъ 67. 132;—монетный вѣсъ 92. 289;—вѣсъ четвертаковъ 40;—цѣна червонецъ 51;—проба 160;—курсъ 273;—опис. монетъ 328.
Андрей кожевникъ 394. 396.
Ансырь, вѣсъ 138. 139. 152. 248. 249. 250. 260. 375.
Антиохъ Есеевичъ, п. Сирійскій 226. 365.
Антонинъ Пій, имп. Римскій 367.
Аптекарьскій приказъ 140. 152. 243.
Аптекарьскій фунтъ. См. фунтъ.
Арабы—свѣденія чрезъ нихъ о рублѣ 242;—вѣсъ у нихъ 244.
Аркадій, имп. Византійскій 219. 220.
Армянскіе купцы 49.
Арсеньевъ К. И. 274.

Артуръ. См. ортуръ.
Архангельскъ 302.
Археологическое общество 3.
Ассъ, голланд. вѣсъ 248. 249.
Астрахань 49. 237.
Ауреусъ, монета 222. 224. См. византизмъ, златица, златникъ, золотой, червонецъ.
Баденъ 199.
Базель 346.
Бактрианская монета 368.
Барберини, итал. путецъ. 132.
Батманъ, вѣсъ 262. 375.
Башиловъ 293. 306.
Бекъ, арабскій вѣсъ 244.
Безменъ, вѣсъ 258. 259. 260. 263. 304. 305. 375.
Беръ, Ливон. магистръ 200.
Безносъ Андрей 394. 398.
Берковецъ, вѣсъ — новгородскій 179. 204. 253. 262; — полоцкій 193. — 254; — величина 253. 376.
Беръ В. 292.
Беръ, нѣмецкій пасторъ въ Москвѣ 118.
Берында. См. Памва Берында.
Библия 237.
Биронъ Петръ, герц. Курляндскій 112.
Блюда: хран. въ Оруж. Пал. 147; — найденное въ развалинахъ сарая 242. 243.
Богемія 346.
Большая гривенка. См. гривенка.
Большая казна, приказъ 235.
Борисъ Александровичъ, в. кн. Тверской 192.
Борисъ Васильевичъ, кн. Волколамскій 336.
Борисъ Ѳ. Годуновъ, царь — вѣсъ его денегъ 153. 313.
Бранденбургъ 346.
Братина 282.
Браунисейтъ 199. 347.
Бременъ 302.
Броссе М. Н., академикъ 8. 368.

Бруно, графъ Фрисландскій 300.
Бутковский 298.
Бухари 248.
Бѣлицы 201.
Была, былка, цѣнность 176. 177. 188. 191. 192. 193. 300. 379.
Былевъ И. Д. 10. 23. 178. 180. 183.
Бюшинъ 104.
Валентиніанъ, имп. Византийскій 220.
Валентъ, имп. Византийскій 220.
Валуевъ, издатель Симб. Общ. 3.
Василій, в. кн. 154. 308. 310.
Василій В. Темный, в. кн. 154. 167. 289. 291. 342.
Василій Даниловичъ, кн. Холмскій 301.
Василій Дмитриевичъ, в. кн. 167. 168. 289. 310.
Василій Ивановичъ, кн. Рязанскій 335.
Василій Ивановичъ, в. кн. 174; — чарка 136; — денежная система 148. 153. 154. 159. 160. 167; — монета. штемпель 137; — деньги 311. 342.
Василій І. Шуйскій, царь 128. 142. 315.
Василій II, имп. Византийскій 344.
Ватинъ, царь Грузинскій 369.
Веверица. См. векша.
Векша, веверица 300. 377; — цѣнность — въ Новгородѣ 174. 175. 176. 192. 212; — въ Смоленскѣ 206. 256; — по Русской Правдѣ 214. 232.
Вельтманъ А. Ѳ. 13.
Венріа 347.
Венделіусъ, докторъ 103.
Венеція: фунтъ 91; — монета 200. 349.
Верей 16. 335.
Веспасіанъ, имп. Римскій 366.
Византизмъ, монета 170. 171. См. ауреусъ, златица, златникъ, золотой, червонецъ.

Византийскій стъ 8; — монета 298.

Византийская имперія: червонцы 170. 344.

Византия: червон. система 219; — цѣны 220. 223. 239 — вѣсь 240. 260.

Викторія, монета 230. 366.

Вира — въ Смоленскѣ 201. 202. 205; — по Рус. Пр. 241.

Вирникъ: ему доходъ 241.

Витебская волость 204.

Витость, в. кн. Литовскій: его грамота 258.

Владиміръ, в. кн.: его монеты 228. 230. 232. — вѣсь 264; — орудія вѣса 263; — законъ о вѣсѣ 262.

Владиміръ Андреевичъ, кн. Боровскій 309.

Владиміръ Мономахъ, в. кн. 213. 214. 300.

Владиславъ, Польскій королевичъ: его дѣньги 142. 316.

Волода 283.

Волокъ-Ламскій 16. 336.

Вольфенбюттель 199.

Вормъ 350.

Восточныя монеты 16.

Вотская пята: перепиная кн. 173. 176. 177.

Вощаной стъ 178. 195. 200. 233. 262. 264.

Вощаной, вощный пудъ 253. 256.

Вруцкой Иванъ 390. 396.

Всеволодъ Мстиславичъ, кн. Новгородскій: его уставъ 10. 178. 179. 204. 213. 214. 253.

Вытѣска вещей и сосудовъ 147. 148. 270. 281. 282. 287; — монетъ 141. 142. 150. 161.

Въздохъ 289.

Вѣски 135. 136.

Вѣское серебро 302.

Вѣсче 211.

Вѣцы 263.

Вѣсъ: вообще 133. 139. 140. 152. 161. 262. 263. 264; — въ Полод-

кѣ 194. 195; — скаловѣй 211; — казенный 247. 248; — промск. вѣса 173. 235. 239; — римскій 197. 199. 204; — у арабовъ 244; — константинопольскій 302.

Вѣсъ монетъ — русскихъ: черниг. гривны 228; — Владиміровыхъ и Ярославовыхъ 229. 230. 231. 232; — денегъ и др. монетъ 142. 143. 157. 159. 176. 246. 273. 289. 295 (см. деньги, рубли, полтины, четвертаки); — рублевыхъ ефимковъ 247; — иностранныхъ: ефимковъ или талеровъ и червонцевъ 125. 128. 199. 274. 281; — римско-визант. солидовъ 220. 221. 223. 226. 234; — ауреусовъ и денаровъ 224; — греко-сирійскихъ 226; — шведскихъ 198.

Вярдунокъ, монета 297.

Вятславъ, панъ 302.

Гавень 104.

Гадрианъ, имп. Римскій 367.

Гаклюйтъ 149.

Галлиенъ, имп. Римскій: порча при немъ монеты 222.

Гамбургъ 211. 302.

Ганза 178. 295.

Гассанди 218.

Генуезская монета 168. 169.

Герберштейнъ 289. 291.

Германскія монеты 16.

Германская имперія 14.

Германія 273. 281.

Германъ, священникъ 186; — его лѣтопись 188.

Гиней, монета 149. 150. 153.

Гиперперы, монета 298.

Гири 135. 257. 263. 270. 306.

Гирьки 126. 233. 234. 263. 264.

Глѣбъ, князь 233.

Голландія 275. 302; — монеты 16; цѣны 115.

Головкинъ, графъ 30.

Голштинское посольство 105. 106.

Гоноріѳъ, имп. Римскій 219. 220.

Горнецъ, мѣра 215.

Готскій берегъ 204.

Гофъ, фунтъ 248.

Граммъ, франц. вѣсъ 251.

Гранъ, зерно, вѣсъ — аптекарскій 132. 133. 140. 141. 142. 146. 229; — по опредѣленію Магницкаго 90. 91. 135. 170. 231; — англійскій 189; — тройскій 122. 123. 190; — польскій 258. 260; — константинопольскій 302. 303.

Греки: вѣсъ 237; — монета и цѣнность 239. 264.

Греческія монеты 16.

Гривенка, вѣсъ 19. 107. 113. 137. 153. 155. 160. 161. 164. 166. 179. 262. 263. 303. 304. 305. 372. 373; — большая 248. 254. 259; — скаловая 139. 148. 159. 281; — размѣръ 107. 152. 248; — рублевая 209. 210; — малая 258; — меньшая 261; — безмѣнная 259; — въ кускахъ 242.

Гривенникъ, монета 25. 29. 33. 70. 71. 323. 329. 331; — вѣсъ 39. 40. 41. 74. 87; — цѣна 75. 76. 85; — проба 71.

Гривна 19; — монета 69. 74. 75. 105. 274. 322. 323; — великокняж. 169. 172. 245. 246; — тверская 193. 194; — смоленская 201. 202; — первоначальная 214. 215. 216. 227. 231. 234. 240. 241. — *Счетная*: московская 149. 153. 291; — новгородская 173. 291. 292; — псковская 207. — *Въсовая* 265. 266. 267. 268. — *Образная* 148. — *Золота*: по опредѣленію Магницкаго 92. 162; — новгородская 185. 186; — смоленская 206; — черниговская 228. 299. — *Серебра*: 9. 248. 250. 298; — по опредѣленію Магницкаго 92; — новгородская 174. 175. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 188. 190. 191. 193. 250; — смоленская 203. 204. 205. 284; — первоначальная 242. 251. — *Кумъ*: 9; — новгород-

ская 183. 186. 187. 188. 189. 204. 245; — смоленская 203; — псковская 212; — первоначальная 227. 240. — *Новая* 174. 175. 176. 188. 189. 261—335. — *Литовская* 165. 166. 253. 291. 292; — польская 297; — богемская 290.

Гроши, монета: русскіе 103. 288. 380; — литовскіе, польскіе, богемскіе и турскіе 14. 111. 118. 119. 164. 165. 166. 290. 291. 296. 292. 354. 357. 359.

Грузинская монета 348.

Гульдены, монета 102. 116. 117. 235. 286. 297.

Гуель, лѣл. писатель 195. 196. 197. 210. 295.

Давидъ Игоревичъ, князь 300.

Дакта, монета 369.

Данія 274. 302. 350.

Дань 201. 202.

Данцизь 350.

Дары духовенству 170.

Двина 177.

Дворовый вѣсъ 264.

Двуризенникъ, монета 25. 26. 334.

Двухрублевикъ, монета—золотая: Екатерины II 26. 27. 333; — Елисаветы 56. 57. 273. 330; — Петра В. и II 71. 84. 85. 87. 88. 162. 278. 318. 319. 328. 338. 389. — *серебряная* 35. 61. 326.

Делабарръ 218.

Демидовъ 78.

Демидовъ Истома 390. 392. 396. 398.

Денежная система 19. См. деньги.

Денежный дворъ 29. 77. 265.

Денаръ. См. динарь.

Деньги, монета 68. 102. 103. 120. 139. 169. 176. 180. 242. 271. 281; — системы денежныхъ 70. 95. 109. 160. 167. 246. 250. 283; — новгородскія 174. 183. 300. 301. 336 — 340. 369; — тверскія 194. 334; — разанскія 335; — псковскія 208. 211. 303. 341—343; — вѣсъ денегъ

69. 96. 115. 135. 138. 142. 143. 144. 146. 147. 153. 154. 155. 157. 159. 171. 172. 175. 273. 307—316. 334—343;—счетъ денежный 149. 291; — уничтоженіе денегъ 71. 271. 289; — деньги какъ вѣсовые знаки 148. 263; — поддѣльные деньги 108. См. цѣны на старыя деньги.
- Дерптъ* 196. 231.
- Дидрахма*, монета и вѣсъ 237. 364. 368.
- Дизимъ*, счетная книга 16. 109. 138. 249. 251. 253. 302.
- Димитрій I. Донской*, в. кн. 167. 168. 172. 193.
- Димитрій Михайловичъ*, в. кн. Тверской 334.
- Димитрій Никаторъ*, ц. Сир. 226. 365.
- Динаръ, денаръ*, монета и вѣсъ — по опредѣленію Магницкаго 91. 92. 152. 170; — римскій и византійскій 222. 221. 231. 238. 240. 366. 367; — при Карлѣ великомъ 239; — нѣмецкій 350. 355. 359. 360. 363; — у франковъ 220; — англійскій 189. 190. 234. 296; — испанскій 133; — арабскій 299.
- Длугошъ* 300.
- Дмитровъ* 16. 336.
- Добры*, монета 14.
- Доляя*, монета 297.
- Долгоруковъ*, князь 59. 295.
- Доля*, вѣсъ 56. 57. 58. 64. 142. 235. 252. 371.
- Домиціанъ*, имп. Римскій 366.
- Драхма*, монета и вѣсъ 237. 259. 303. 364. 365. 367; — афинская 170. 250; — аттическая 219. 221. 238; — аптекарская 140. 141.
- Дукатъ*. См. червонецъ, золотой.
- Дюдичи* 201. 202.
- Евреи* 237. 238.
- Еввидемъ*, царь Бактр. 368.
- Евменберъ* 331.
- Египетъ и Египтяне* 137. 238. 239. *Екатерина I*, имп. 93. 278. 279. 319. 327.
- Екатерина II*, имп. 14. 24. 28. 38. 57. 247. 273. 333.
- Елисавета Петровна*, имп. 34. 53. 61. 135. 252. 275. 329.
- Ереоль*, вѣсъ 251.
- Ефимки*, монета 14. 69. 109. 115. 281. 285; — вѣсъ 43. 79. 87. 108. 111. 127. 128. 129. 130. 132. 139. 146. 267. 268. 279. 281; — оцѣнка 44. 45. 77. 80. 81. 82. 86. 97. 98—102. 101. 103. 119. 124. 150. 252. 278. 286; — вѣсъ и оцѣнка 102. 106. 113; — проба 114. 122. 147; — системы 110; — русскіе ефимки 103; — клейменые ефимки 247. 281. См. талеръ.
- Жерардъ* 225.
- Жетоны* 319. 328.
- Заблочкій* 1. 11.
- Задѣльные денги* монетчикамъ 29. 30. 31. См. плата.
- Заманя*, 343.
- Заушня*, монета 297.
- Зерно*, вѣсъ 90. 91. 92. 140. 252. 369. 371. См. грань.
- Зильберминцъ*, монета 80.
- Златица, златница*, монета 155. 169. 171. 223. 227. См. ауреусъ, византинъ, золотой, секстулъ, солидъ, червонецъ.
- Златникъ*, монета 14.
- Злато Владимірово*, монета 228. 230.
- Злотый*, монета 15. 111. 118. 119. 130. 151. 152. 166. 242. 283. 281. 285. 286. 355.
- Зміевъ Дмитрій* 269.
- Зобница*, мѣра 207. 208. 212.
- Золотая монета* 387. 388. 389.
- Золотникъ*, вѣсъ 61. 94. 126. 135. 139. 140. 141. 152. 234. 235. 248. 250. 251. 263. 305; — монетный 29. 56. 70. 96. 107; — по опредѣленію Магницкаго 91. 134; — дѣленіе 58. 64. 121. 252; — нов-

- городскій 174;—полоцкій 194.
193;—смоленскій 203. 204;—пош-
лива 265;—грузинскій 369.
Золотничная пошлина 265. 266. 267.
Золотой, монета 120 — 122. 123.
150. 162. 164. 166. 170. 283. 289.
364. См. червонный, дукать.
Ибнъ-Батута 242.
Иванскій вѣсь 178. 264.
Иванъ Борисовичъ, кн. Волоколам-
скій 308.
Иванъ Васильевичъ, в. кн. 342. См.
Иоаннъ.
Иванъ Федоровичъ, кн. Рязанскій
335.
Инатъевъ Жданъ 400.
Игорь, в. кн. 156. 157. 218. 219. 262.
Изамберъ 8. 171. 218. 219. 221.
223. 224.
Изложницы 30.
Изяславъ, в. кн. 213.
Имперіаль, монета 26. 27. 56. 57.
60. 329. 388.
Имперіальная, золотая монета 26.
56. 388.
Инвентарь Русской Правды 214.
Ираклій, имп. Византійскій 344.
Иродъ, царь Іудейскій 300.
Исаакій Комнинъ, имп. Византій-
скій 169. 170. 171.
Испанія 351.
Иоаннъ, священникъ 186.
Иоаннъ Алексѣевичъ, царь 113. 318.
324.
Иоаннъ III, в. кн. 167. 170. 171. 174.
178. 181. 187. 291. 311. 343.
Иоаннъ IV, Грозный, царь 150. 153.
154. 157. 159. 160. 181. 242. 246.
252. 291. 312.
Иоаннъ Москъ 299. 300.
Иоаннъ Антоновичъ, принцъ 31.
34. 36. 39. 329.
Иоанно-предтеченская церковь 178.
181. 182. 263.
Иосифъ Флавій 238. 300.
Іустиніанъ, имп. Римскій 170. 219.
220. 221. 269. 298. 300.
Іустинъ, См. Юстинъ.
Кабинетъ Императорскій 156.
Кадашевскій Монетный дворъ 156.
Кадило 107.
Кадъ, мѣра 186. 187. 188. 189.
Казанскій П. С. 9. 11. 21. 22. 23.
186. 201. 203. 217. 293. 299.
Калайдовичъ 294.
Калачовъ Н. В. 214.
Камень, вѣсь литовскій 238. 259.
260.
Капъ, вѣсь 200. 253. 256. 258. 263. 376.
Карамзинъ А. 256. 291.
Карать, вѣсь 92. 249. 251. 302.
Карлъ Великій 225. 226. 239. 299.
Карлъ Лысый 220.
Карлсруэ 199.
Картауна 257. 258. 304. 376.
Кауфбуръ 352.
Квинтуль, вѣсь 92.
Кельнь 352.
Кене 232.
Кеппенъ 28. 299.
Кестухъ, вѣсь 251.
Кильбурьеръ 257. 304.
Кипріянь, митр. Кіевскій 177. 183.
Кирикъ, діаконъ 187.
Кириллъ, митр. Кіевскій 169. 170.
Кириловъ Аверкій, гость 281.
Китайское серебро 31.
Кіевъ 231. 233.
Клеймо на монетахъ 133. 217.
Кловисъ 220.
Ковиъ 107. 148. 287.
Кожаная монета 5. 9. 10.
Колокола 194. 263. 308.
Кожмерцъ-контаръ 257.
Компанейщики 156. 157.
Конрадъ II, имп. Германскій 296.
Константинополь 177. 302.
Константинъ Великій, имп. Рим-
скій 185. 219. 220. 221. 222.
227.
Константинъ, имя императоровъ
Византійскихъ 171. 219. 344. 345.
Констанцій Хлоръ, имп. Римскій
367.

- Контарь*, вѣсь 257. 260. 263. 376.
Кона, литовскій счетъ 163. 166. 269. 302.
Копроки 217.
Копѣйка, монета 69. 71. 74. 103. 105. 106. 108. 118. 137. 149. 156. 157. 158. 207. 242. 279. 317. 318. 324. 325. 326.
Корабленикъ, корабленной, монета 14. 120. 122. 150. 153.
Корзинкинъ Максимъ, сапожникъ 394. 398.
Коробейниковъ 237.
Коробѣя, мѣра 173.
Котомилкинъ 103.
Крейцеръ, монета 286.
Крона, монета 149. 150.
Кронштадтъ 332.
Крузь, академикъ 5. 8. 9. 28. 122. 123. 223. 233. 256. 262.
Крупля 200.
Крымско-генуэзская, монета 168. 169. 368.
Крюкъ 179. 263.
Кубки 106. 107. 282.
Куникъ А. А. 10. 16. 23. 228. 232.
Кунное, пошлина 192.
Куны, монета 10. 17. 19. 295; — въ Новгородѣ 174. 175. 176. 177. 186. 187. 188. 189. 191. 242. 294; — въ Твери 192. 193; — въ Смоленскѣ 200. 201. 202. 203. 283; — въ Псковѣ 212; — по Русской Правдѣ 214. 232. 233. 240. 241.
Кураляндія 353.
Курсъ на монету 25. 35. 36. 37. 42. 45. 54. 62. 66. 78. 79. 80. 82. 116. 117. 275. 279. 283.
Руски серебра 19. 169. 195. 196. 208. 209. 210. 242. 243. См. слитки.
Ланъ, монетный надзиратель 69. 274.
Ланы, вѣсь 61. 273.
Ластъ 255.
Лбещъ, монета 174. 175. 192. 212. 232. 377.
Левкинъ, минцимастеръ 30.
Левково серебро 70.
Левъ, имя императоровъ Византийскихъ 171. 219. 344.
Лейтманъ, профессоръ 30.
Леонтій (Левонтей), мясникъ 391.
Леонтьевъ Михайло 390.
Лжедимитрій 142. 282. 314.
Либра, вѣсь 91. 225. 226. 290.
Ливій Друзъ, Римскій трибунъ 238.
Ливонезъ, монета 38. 41. 58. 62. 65. 273. 331.
Ливонская монета. См. ливонезъ.
Ливръ, монета: фламскій 79; французскій 189.
Лимоуаръ 223.
Лисфунтъ, вѣсь 193. 234. 256.
Литва 226. 238. 353.
Литовскій вѣсъ 165.
Литра, вѣсь 91. 138. 139. 141. 159. 161. 181. 191. 211. 216. 217. 218. 220. 225. 226. 227. 228. 229. 231. 232. 237. 240. 250. 257. 258. 260. 262. 300. 302; монета 298.
Литые монеты 30.
Ложки (лыжки) 163.
Лоть, вѣсь 92. 106. 115. 196. 206. 245. 258.
Лука, игуменъ 177.
Лукьяновъ, священникъ 238.
Любекъ 211. 355.
Любецкой, монета 211. 212. 297. 298.
Любичъ-Романовичъ 4.
Люнебургъ 211.
Магдебургъ 296. 355.
Маллистръ теутоискаго ордена 164.
Матницкій Леонтій 90. 91. 121. 122. 131. 134. 135. 141. 152. 160. 162. 169. 170. 225. 226. 238. 250. 251. 252. 255. 260. 292. 303. 305. 369.
Макарій, архимандритъ 180.
Максимиліанъ, эрцгерцогъ Австрійскій 129.
Мараведъ, монета 138.
Маржеретъ 114. 121.
Марка: вѣсовая 28. 110. 111. 112.

113. 119. 123. 133. 164. 172. 211.
239. 253. 297;—монетная 149. 176.
184. 195. 196. 197. 198. 206. 210.
256. 296. 300. 261. 362.
Марсельс Петръ 103.
Марса Иванова 136.
Мастера монетные 29. 30. 31. 84.
Медаль Холмского князя Василия
301. 305;—Петра великого 326;—
мюнстерская 335;—шведская 362.
Медицинская Коллегія 28.
Медицинская часть 140.
Мейерберъ, баронъ 106. 126.
Меншиковъ, князь 71. 75. 88.
Милларезій, монета 222. 223.
Миллеръ 293.
Мина, вѣсъ 226. 238. 239. 240.
259. 290. 303.
Миниъ 30. 104. 105.
Миса 165.
Мискаль, вѣсъ 243.
Михаилъ Александровичъ, в. кн.
Тверской 193.
Михаилъ Андреевичъ, кн. Верей-
ский 335.
Михаилъ Палеологъ, имп. Визан-
тійскій 170. 248.
Михаилъ Феодоровичъ, царь 105.
106. 108. 109. 116. 124. 128. 135.
136. 137. 138. 139. 141. 142. 316.
Михаилъ Ярославичъ, в. кн. Твер-
ской 193.
Можайскъ 16. 336.
Моисей 237.
Мокшети, минцмейстеръ 30.
Монастыри: Антоніевъ 182. 265.
398. — Бѣлоозерскій Кирилловъ
10. — Михайловскій 177.—Ново-
спасскій 192.—Отень 265. 398.—
Отрочъ 192. — Павлообдорскій
303.—Соловецкій 161.—Троицкій
Сергіевъ (лавра) 14. 306.—Ху-
тынь Спасскій 182.—Юрьевъ
182. 265. 400.
Монетная канцелярія 30. 51. 156.
157.
Монетная контора 51.

Монетное правленіе 30.
Монетные законы 9. 20. 112. 114.
133. 219. 220, — указы 21. 24. 25.
27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 37. 39.
43. 46. 50. 51. 52. 53. 55. 56. 66.
70. 71. 75. 77. 79. 88. 89. 93. 109.
156.
Монетный дворъ 6. 16. 28. 30. 31.
37. 46. 63. 156. 235. 264.
Монетныя системы: въ золотѣ
26. 27. 50. 51. 53. 56. 71. 77. 87.
92; — въ серебрѣ 24. 28. 26. 40.
43. 45. 46. 47. 55. 43. 66. 68. 69.
70. 79. 81. 84. 86. 88. 95. 96. 97.
98. 104. 105. 109. 114. 116. 117.
121. 126. 138. 143. 114. 145. 149.
153. 156. 157. 158. 159. 160. 167.
168. 171. 174. 233. 242. 246. 247.
271. 280. 288.
Монетчики. См. мастера монет-
ные.
Монфоконъ 222.
Мордка, мортка, монета 174. 175.
176. 192. 212. 232. 233. 380.
Москва и Московское государство
16. 30. 32. 36. 50. 51. 103. 109.
113. 118. 126. 156. 157. 173. 185.
298. 244. 250. 269. 271. 342.
Московка, монета 113. 138. 149.
174. 176. 246.
Московское Общество Ист. и Древн.
Рос. 3. 130.
Мотроховъ Путило 396.
Мстиславъ Давыдовичъ, князь
Смоленскій 203. 256.
Мурманскій берегъ 152.
Мыто, пошлина 288.
Мюнстеръ 355.
Нарва 195.
Неронъ, имп. Римскій 366.
Нечай, бобровникъ 399.
Никандръ, монахъ 279.
Нидерланды 356.
Никитина улица 265.
Нифонтъ, архіеп. Новгор. 187. 188.
294.
Нобель, монета 122. 153.

- Нобльдоръ** 15.
Новгородка, монета 137. 149. 154. 174. 183. 212. 291.
Новгородъ 16. 173. 178. 179. 183. 185. 208. 214. 233. 234. 241. 256. 263. 294. 297. 336. 342.
Новиковъ 4.
Ночата, монета: новгородская 174. 175. 188. 189. 191. 192; — смоленская 200. 201. 202. 203. 206; — псковская 212; — первоначальная 214. 215. 217. 232; — вообще 241. 242. 381.
Норвегия 302.
Нюрнбергъ 357.
Обжа, мѣра 173.
Оволя, монета 219. 221. 237. 238. 299. 300.
Осръ, монета 297.
Ока, мѣра 94. 237.
Олеарій 106. 281.
Олеъ, в. кн. 216. 217. 218. 219. 262.
Ольденбургъ 183.
Омля, вѣсъ 260. 305. 372.
Онега 241.
Опока, мѣсто въ Новгородѣ 178. 181. 182.
Ора, монета 15. 184. 192. 196. 197. 198. 295. 296.
Орда 192.
Орловская губернія 245.
Орта, ортъ, вѣсъ и монета 92. 111. 251.
Ортуъ, монета 14. 184. 196. 197. 198. 295.
Оружейная палата 13. 16. 133. 137. 147. 260. 268.
Оснабрикъ 183.
Осьмина, мѣра 303.
Оттокарь, король Богемскій 290.
Павель I, императоръ 334.
Падежъ 265. 266.
Падора Власъ 390.
Памва Берында 226.
Панкратій, мясникъ 394.
Пассау 183.
Патриаршая ризница 136. 137.
Паузокъ, судно 288.
Передья монетный 29. 30. 32. 34. 51. 65. 69. 96. 113. 265.
Пенсъ, монета 149. 189. 279. 280. 287.
Перпира, монета 298.
Песокъ 30.
Петрей 115. 124.
Петрушевскій 7.
Петрушкинъ выходъ 269.
Петръ Великій 7. 8. 68. 71. 95. 96. 116. 143. 156. 158. 163. 227. 235. 247. 275. 279. 286. 318. 319. 324. 326.
Петръ II, императоръ 8. 67. 88. 93. 247. 278. 279.
Петръ III, императоръ 45. 47. 53. 54. 57. 247. 332.
Петръ Дмитриевичъ, кн. Дмитровский 308. 309. 336.
Петрятино дворище 178. 179.
Пирогъ, вѣсъ 252. 253. 303. 371.
Пиастръ, монета 110. 131. 133. 134. 135. 245. 351.
Плавесжъ 266. 267.
Плата монетчикамъ 29. 30. 81. 84. 113. 266; — сер. маст. 107.
Плеттенбергъ Валтеръ 123.
Погодинъ М. П. 1. 10. 183. 269. 293.
Познанъ 255.
Полгривенка, вѣсъ 167. 260.
Похизановъ Трофимъ 392.
Полоцкъ 194. 195. 199. 204. 263. 297.
Полтина, полтинникъ, монета и счетъ 15. 26. 39. 57. 69. 70. 71. 72. 73. 76. 103. 155. 169. 172. 194. 207. 208. 212. 242. 245. 246. 278. 292. 321. 322. 328. 329. 330. 331. 333. 334. 389.
Полуденна, монета 120. 121.
Полуобенья, мѣра 297.
Полумпериаль, монета 26. 27. 56.
Полумисокъ 165.
Полуполтинникъ, монета 29. 70. 71. 317. 322. 329. 331. 334. См. четвертакъ.
Полушка, монета 107. 149. 157. 266.
Полюдье, пошлина 202.

Польская монета 164. 166. 353.
Польские послы 118.
Польша 353.
Португалецъ, Португальской золотой 14. 120. 123. 284.
Постумъ, имп. Римскій 290.
Почка, вѣсъ 121. 127. 174. 175. 176. 180. 248. 249. 230. 231. 252. 253. 296. 302. 371.
Прибыль 29. 31. 32. 48. 69.
Проба 84; — золота 26. 50. 51. 53. 56. 62. 65. 71. 89. 121. 122. 123. 164. 166. 170. 171. 226. 229; — серебра 24. 28. 29. 32. 33. 37. 38. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 47. 48. 54. 55. 58. 59. 61. 66. 69. 70. 76. 78. 79. 82. 94. 95. 96. 97. 102. 104. 105. 107. 110. 111. 112. 113. 114. 116. 127. 129. 130. 131. 133. 139. 147. 156. 159. 163. 167. 184. 185. 188. 195. 196. 199. 206. 208. 211. 222. 233. 239. 241. 252. 267. 268. 283. 289.
Пропорціи чистоты между золотомъ и серебромъ 49. 50. 52. 57. 58. 63. 83. 90. 120. 121. 137. 133. 217. 220. 229. 230. 231. 238. 239.
Протора 113.
Прусская война 275.
Псковъ 16. 164. 195. 207. 214. 254. 255. 263. 311. 312.
Пудный ремень 297.
Пудовщики 263.
Пудовня, вѣсъ 303.
Пудокъ, вѣсъ 254. 303. 375.
Пудъ, вѣсъ 179. 194. 198. 212. 253. 254. 256. 258. 263. 303. 305. 375. 376.
Пузь, мѣра 177.
Путило Мотроховъ 396.
Путтино 201.
Пфеннингъ, монета 197. 198. 211. 296. 298.
Пьяльзъ, монета 191. 203. 217. 296. 333.
Пятакъ, пятачекъ, пятикопѣечникъ, монета 29. 31. 38. 41. 69.

70. 74. 75. 270. 324. 331. 334; — грузинскій 369.
Пяталтыничъ, монета 23. 26. 334.
Пятьдесятница 260.
Разновѣсность монетъ 25. 42.
Расходы по передѣлу монеты 29. 32. 36. 37. 184.
Ратисбонъ 89.
Ревель 199. 358.
Рейнсбургъ. См. Ратисбонъ.
Рейхель 7. 274. 282. 289. 295. 317.
Рейхсталеръ, монета 108. 114. См. ефимокъ, талеръ.
Ремень пудный 297.
Рецептурные знаки 110.
Рецепты 139. 140.
Редъ, монета 122. 123.
Рига 191. 194. 203. 204. 245. 256. 263. 282. 295. 297. 358.
Рижская губернія 80.
Римскія монеты 16. См. ауреусъ, денаръ, солидъ.
Римскій вѣсъ 8. См. либра, лтра, унциа, секстулъ, фунтъ.
Римъ 171. 238. 239. 290. 365.
Романъ, имп. Византийскій 171.
Ростиславъ Мстиславичъ, кн. Смоленскій 200. 256.
Рублевая гривенка. См. гривенка.
Рубъ, монетной счетъ въ Грузіи 369. 370.
Рубль, монетная единица и монета 12. 19. 24. 25. 26. 39. 40. 41. 42. 47. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 61. 65. 66. 68. 70. 71. 72. 73. 76. 77. 78. 79. 81. 82. 83. 85. 87. 97. 98. 103. 115. 117. 118. 130. 132. 148. 149. 151. 169. 173. 174. 175. 177. 178. 181. 182. 183. 193. 194. 195. 196. 198. 199. 200. 207. 208. 210. 242. 243. 244. 245. 217. 252. 275. 276. 278. 279. 292. 293. 298. 300. 301. 316. 317. 319. 320. 321. 327. 329. 330. 332. 334. 383 — 387. 389 — литовскій 199. 291. 292. 296.
Рудодивъ 200.

- Рукобойникъ, рукомый* 163. 281.
Руно 214.
Русская Правда 17. 212. 213. 214. 216. 217. 227. 262. 294. 300.
Русуданъ, царица Грузинская 369.
Рушанинъ Иванъ 394.
Ръзана, монета 193. 194. 214. 215. 216. 217. 230. 231. 232. 233. 240. 380.
Рязань 16. 335. 342.
Савваитовъ П. И. 16. 115. 279.
Савоія 358.
Савостьянъ, игумень 188.
Савось 218.
Саксонія 358.
Салтыковъ, графъ 156.
Самозванецъ. См. Лжедмитрій.
Сарай 242. 243. 244.
Сазаровъ И. П. 7. 10. 11. 142. 244. 245.
Сведенъ-фанъ 102.
Святославъ, кн. Новгородскій 193. 213. 214. 294.
Сейръ, вѣсъ 248.
Секстенгуль, вѣсъ 92.
Секстуль, вѣсъ 91. 92. 139. 221. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 234. 235. 238. 239. 240. 248. 250. 251.
Семеновъ А.
Сень-Галленъ 359.
Серѣбъ Ивантій 392.
Серебряный Дворъ 77.
Сибирь 177.
Сигизмундъ-Августъ, король Польскій 111. 283.
Сигизмундъ, король Венгерскій 170.
Сигизмундъ III, король Польскій 111. 286.
Сикль, монета 226. 237. 238. 299.
Симеонъ, епископъ Суздальскій. 289.
Сиротій вырядокъ 216. 227.
Система монетная. См. монетныя системы.
Скава 194. 263. 306.
Скаловой вѣсъ 211. 306.
Скаловая триенка. См. гривенка.
Скоецъ, монета 258.
Скотъ домашній (бараны, овцы, лошади, коровы и проч.) 214. 215. 216.
Скрупуль, вѣсъ 90. 91. 140. 219.
Скуди, монета 152. 168.
Славкова улица 263.
Славно 265.
Слитки золотые и серебряные 11. 17. 101. 102. 114. 137. 242. 243. 245. См. куски серебра.
Смоленскъ 200. 204. 211. 241. 253.
Соболи 132.
Солдъ, монета 9. 91. 191. 139. 217. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 231. 232. 234. 235. 238. 239. 248. 300. 344. 345. 358. 366. См. византий, златникъ, червонецъ.
Солоницыныя, подбачій 110.
Сольдъ, монета 168. 169. 350.
Сонцовъ Д. П. 7. 172. 208.
Сорокъ, счетъ мѣховъ 131. 152.
Сорокоустъ 187. 188.
Сорочекъ, счетъ мѣховъ 177. 188.
Сосуды 13. 107. 282.
Спейеръ 359.
Сребренникъ, монета 155. 223. 230.
Срезневскій И. И. 289.
Ставила 263.
Стаканцы 282.
Старинныя вещи 13. 16. 147.
Статиръ, монета 219.
Стауфбуриъ 360.
Стерлингъ, монета 149. 150. 189. 279.
Стефанъ Баторій, король Польскій 111. 112. 151. 165. 284.
Стяль, монета 14. 227. 228. См. секстуль.
Стокгольмскій экземпляръ Ярослава сребра 232. 233. 240.
Страда 227.
Струнь, судно 288.
Стювертъ, монета 116. См. штиверъ.

- Су*, монета 115.
Суворова Н. И. 88. 279.
Сумъ, тат. назв. рубля 242. 243. 244.
Такса на золото и серебро 75. 83. 84. 85. 86. 88. 90. 278.
Талантъ, вѣсъ 237. 238. 256. 300. 305.
Талеръ, монета 14. 15. 27. 28. 44. 47. 55. 56. 66. 68. 69. 78. 79. 80. 83. 111. 112. 118. 118. 119. 120. 129. 130. 131. 134. 143. 151. 152. 154. 164. 165. 176. 196. 199. 212. 270. 274. 276. 277. 278. 282. 283. 284. 285. 299. 301. 305. 345. 346. 347. 349. 350. 351. 352. 353. 355. 356. 357. 358. 359. 361. 363. См. ефимокъ.
Тамара, цар. Грузинская 369.
Таможня 390.
Таможенный закладъ и заводъ 264.
Тарифъ 44. 80.
Татары 242; — ихъ монеты 16. 370.
Татищевъ 226. 288.
Тверь 16. 192. 193. 334.
Тевтонскій орденъ 164.
Тереза 257. 263.
Терлецкій Кириллъ 165.
Тернимость въ монетѣ 25. 26. 39. 60. 71.
Тетрадрахма, монета 226. 364. 365. 367.
Тетрикъ, имп. Римскій 171. 220. 223.
Тинфъ, тимфъ, монета 69.
Типиконъ 260.
Тма, счетъ 193.
Торговая книга 10. 107. 113. 114. 115. 116. 120. 121. 123. 124. 125. 126. 127. 129. 131. 132. 134. 135. 137. 139. 141. 144. 148. 149. 152. 154. 159. 161. 165. 168. 174. 176. 209. 229. 248. 249. 250. 252. 253. 254. 255. 258. 259. 261.
Трапезъ, вѣсъ 251.
Траянъ, имп. Римскій 224. 367.
Трехгрошевикъ, монета 111. 286. 330. 353.
Триодъ 250.
Тумень, монета 369.
Туранская монета 368.
Ударъ при сплавкѣ металла 30. 32. 96. 113. 266.
Угорской золотой. См. червонецъ, золотой.
Удѣльные денги 334. См. денги.
Узбекъ, ханъ татарскій 242.
Унка, вѣсъ 260. 261. 372.
Унція, вѣсъ 90. 91. 92. 110. 111. 123. 124. 140. 152. 164. 191. 228. 221. 238. 239. 242. 243. 244. 300.
Устряловъ Н. Г. 4.
Утрехтъ 359.
Фениксъ, монета 164.
Фердинандъ, эрцгерцогъ Австрійскій 129.
Фердинъ, монета 80. 195. 196. 197. 198. 205. 206. 210. 276. 277. 295.
Филетерская система 238.
Филимоновъ Г. Д. 16. 136. 260.
Филиппъ II и IV, короли Испанскіе 110. 133. 134.
Флетчеръ 149. 151.
Флорентійскій соборъ 239.
Флоринъ, монета 162. 356.
Фоллисъ, монета 219.
Формы для литья полюсъ 30.
Фотій, митр. Кіевскій 169. 170.
Франки 229.
Франція 290. 360.
Фрисландія 360.
Фунтъ, вѣсъ 28. 184; — швейцарскій 63. 92; — старый: 235. 246. 247. 249. 252. 255. 262. 308; — въ золотомъ 50. 60. 88. 89. 125. 126. 169. 191; — въ нормальномъ или общемъ вѣсѣ 91. 110. 135. 141. 152. 297; — въ монетномъ вѣсѣ 33. 34. 36. 43. 44. 45. 46. 53. 55. 61. 63. 64. 66. 84. 93. 95. 96. 97. 116. 118. 124. 132. 138. 150. 171. 250. 277. 278. 300; — въ таможенномъ вѣсѣ 94. 143; — въ ефимочномъ вѣсѣ 43. 99. 102. 106. 136; — въ Новгородѣ 174; — въ Псковѣ 212; — въ

Полоцкѣ 198. 199. 200; — первоначальнаго русскаго вѣса 231. 233, — римскій 218. 219. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 229. 238; — вѣмецкій 183. 199. 239. 248. 249. 259; — англійскій 189. 190; — литовскій 260; — рижскій 197. 198; — испанскій 134; — французскій 301.

Фунтъ стерлинговъ 149. 150. 279.

Халдеи и Халдеи 237. 239.

Халкусъ, вѣсъ 251.

Харламовъ Андрей 392. 396.

Хоженое 193. 194.

Христіанъ (Христіанъ), король Датскій 143. 274.

Центимръ, вѣсъ 238. 257.

Цѣны на золото 49. 50. 89; — на червонцы (золотые) 51. 52. 53. 56. 66. 77. 121. 122. 123. 124. 126. 150. 152. 164. 166. 221. 222. 235. 294; — на золото и червонцы 120. 125; — на золото и серебро 64. 239; — на червонцы и серебро 153; — на серебро 31. 35. 37. 42. 45. 70. 114. 219. 220. 277; — на серебро и ефимки 98. 99. 100. 101; — на талеры (ефимки) 44. 79. 80. 82. 83. 97. 102. 103. 105. 106. 113. 115. 277. 278; — на гульдены 102. 116. 117; — на отмѣненную монету и старыя деньги 31. 32. 34. 38. 75. 76. 95. 109. 161. 271. 272. 273; — оцѣнка вещей 107. 136. 137. 167. 281. 282; — бѣлки 177; — хлѣба 186. 187. 188; — хозяйственныхъ предметовъ и съота 214. 215. 240. 241; — польской монеты 119. 151; — англійской монеты 149.

Цѣль 166.

Чарка 136. 137. 148. 284.

Чаша 243.

Чеканы денежные 71.

Чепъ. См. цѣль.

Червонцы, монета 92. 120. 121. 126. 131. 186. 285. 289. 290. 303; —

русскіе 50. 51. 52. 53. 59. 66. 77. 87. 89. 93. 123. 318. 328. 330 (см. въ III приложеніи стр. 388); — угорскіе 14. 121. 347. 348; — венеціанскіе 349. 350; — датскіе 56. 77. 274; — голландскіе 60. 356; — нѣмецкіе 357. 363. 370; — савойскій 358; — шведскій 361; — византийскіе 170. См. ауреусъ, византинъ, гинея, золотой, златникъ, корабленикъ, нобльдоръ, португальской. солидъ, энджельср.

Чертковъ 6. 159. 176. 208.

Четвертеца, монета 174. 175. 176. 189. 190. 211. 232. 280.

Четвертакъ, монета 25. 26. 39. 40. 69. 72. 73. 74. См. полуполтинникъ.

Четвертка, мѣра 207.

Четвертины, четверти, монета 103. 281.

Четверть дюжана, вѣсъ 255. 258. 259. 376.

Чехи, народъ 290.

Чехъ, монета 97. 286. 326.

Чины, китайскій вѣсъ 61.

Шатай Первый, мясникъ 392.

Шачинъ, минцъ-пробиреръ 156. 157.

Шасци 302. 361.

Шереметевъ, бояринъ 105. 151.

Шестакъ, монета 45.

Шиллинъ, монета 149. 150. 197. 198. 211. 212. 280.

Шиффунтъ, вѣсъ 195. 198. 251. 255. 256.

Шлаттеръ 46.

Шлецеръ 78.

Шодуаръ, баронъ 6. 8. 12. 27. 47. 56. 57. 59. 69. 72. 74. 77. 85. 87. 110. 119. 122. 137. 142. 143. 153. 154. 159. 165. 170. 208. 230. 245. 269. 278.

Штемпеля монетные 10. 11. 133. 157.

Штигверъ, монета 24. 25. 36. 53. 78. 79. 82. 97. 116. 117. 118. 158. 276. 283.

Шубертъ 6. 130. 131.

Широкій грошъ, монета 296.

Щлазъ, монета 14. 227. См. *зуре-
усъ*, византинъ, секстулъ, со-
лидъ.

Бадъ 193. 194.

Эдуардъ, имя королей Англійскихъ
122. 189.

Эйслебенъ 363.

Экбертъ II, графъ Фрисландскій
361.

Эггелъ, купецъ 196.

Энджельсъ, монета 15. 122. См.
анджель.

Эрмитажъ 8. 16. 130. 170. 228.
274.

Этельредъ II, король Англійскій
296. 346.

Юлія, жена Августа 300.

Юстинъ I, имп. Римскій 219.

Юстиніанъ. См. *Іустиніанъ*.

Ягайло, король Польскій 289.

Яковъ, куретникъ 396.

Ярославъ, в. кн. 10. 213. 228. 230.
231. 232. 240. 293.

Ярославле сребро 231. 232. 233. 234.
240. 299.

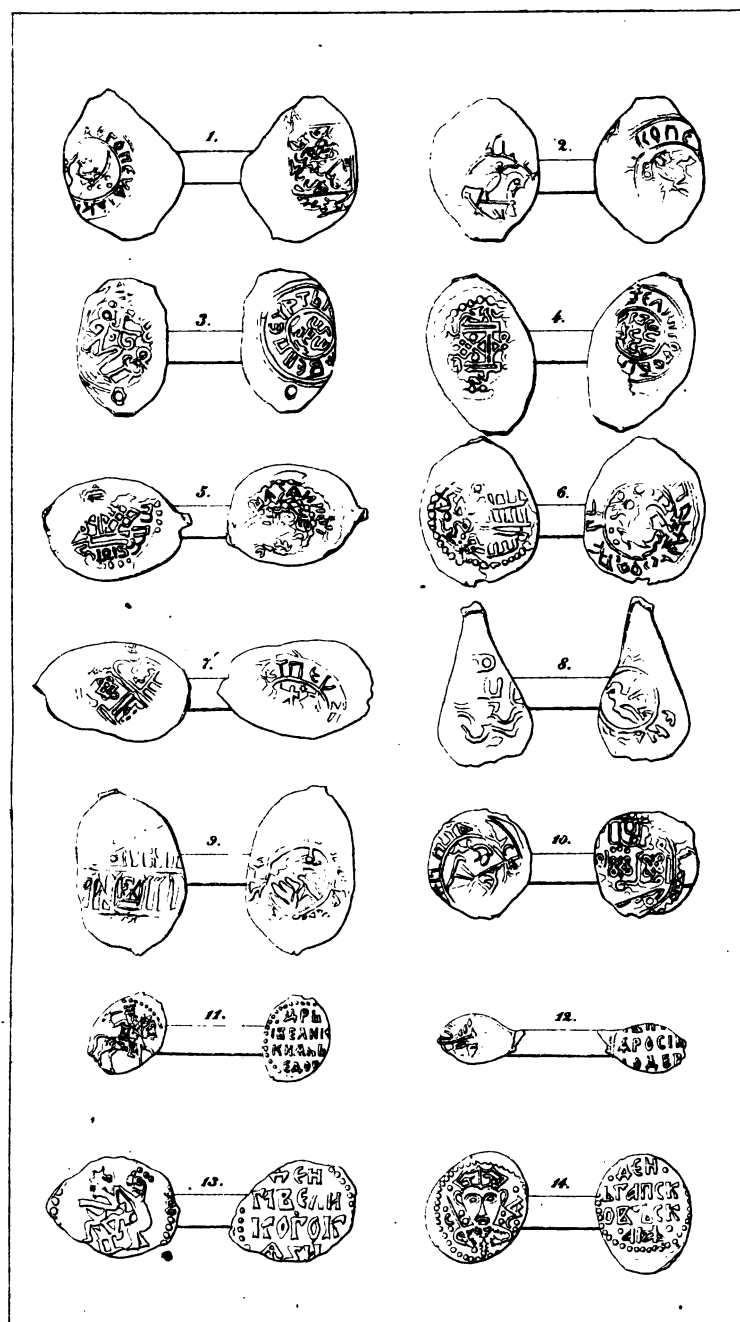
Θеодоръ Алексіевичъ, царь 123. 143.
318.

Θеодоръ Іоанновичъ, царь 128.
153. 312.

Θеофанъ 217.

ПОПРАВКИ.

| Стр. | Строк. | Напечатано: | Слѣдуетъ: |
|------|----------|-------------------------------------|--|
| 53. | 13. | 16 руб. 10 коп. | 16 руб. 20 к. |
| 60. | 32. | 1714 года. | 1744 года. |
| 64. | 10 и 11. | 100 золотниковъ, что
производить | 100%, золотниковъ, что
почти производить |
| 74. | 1. | 1 рублевикъ | 1 четвертакъ |
| 89. | 16. | золотниковъ заплачено | золотниковъ золота за-
плачено |
| 94. | 29. | 84 въ | въ 84 |
| 112. | 7. | салеитинскій | салеитиновъ (кельскій) |
| 115. | 4. | вѣсомъ въ су | вѣсомъ въ 40 су |
| 119. | 26. | 85% | 85% |
| 124. | 34. | съ полуденьгою, или | съ полуденьгою золот-
никъ, или |
| 129. | 32. | силезскаго талера | саксонскаго талера |
| 131. | 9. | талеръ королевскій | талеръ коронскій (civi-
tatis soropensis) |
| 147. | 5. | 127-дольной | 12-дольной |
| 149. | 4. | деньгъ 2 деньга—1 | деньгъ, 2 деньга=1 |
| 151. | 21. | 2½ за- | 2½ та- |
| 176. | 20. | съ 240 до 224 | съ 224 до 240 |
| 184. | 3. | 68% золотн., | 69 % золотн. |
| 197. | 3. | фунтовъ петербургскихъ | фунтамъ петербургскимъ |
| 200. | 6. | составлявшій ⅜ | составлявшій ⅜ или ⅜ |
| — | 8. | содержалъ 106% | содержалъ отъ 106 до 108 |
| 202. | 14. | и кромѣ полюды» | и кромѣ полюды» |
| 232. | 17. | 6 мордокъ | 2 мордокъ |
| 243. | 27. | цифрою 197 | цифрою 197 |
| 248. | 9. | гривною», | гривенкою», |
| 261. | 34. | гривнѣ вѣка. | гривнѣ XIII вѣка |
| 269. | 18. | Змѣеву за выходъ | съ Змѣева за выходъ |
| 303. | 6. | 72 дольныхъ 150 | 72 дольныхъ, а 150 |
| 329. | 29. | вмѣсто ИМП | вмѣсто ИМП |
| — | 30. | ИМ-П., | ИМ-П., |
| 375. | 29. | пудамъ. | фунтамъ. |



Литография А. Траншеля

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

**RETURN TO the circulation desk of any
University of California Library
or to the**

**NORTHERN REGIONAL LIBRARY FACILITY
Bldg. 400, Richmond Field Station
University of California
Richmond, CA 94804-4698**

**ALL BOOKS MAY BE RECALLED AFTER 7 DAYS
2-month loans may be renewed by calling
(415) 642-6233**

**1-year loans may be recharged by bringing books
to NRLF**

**Renewals and recharges may be made 4 days
prior to due date**

DUE AS STAMPED BELOW

JUN 19 1988

5-21-88ILL

YC 97849

850289

HG1073

-P.1

UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY

