

В.В. Бобынин

**Очерки истории развития физико-
математических знаний в России**

XVII столетие. Выпуск 1

УДК 304
ББК 60.5
В11

В11 **В.В. Бобынин**
Очерки истории развития физико-математических знаний в России: XVII столетие. Выпуск 1 / В.В. Бобынин – М.: Книга по Требованию, 2012. – 129 с.

ISBN 978-5-4241-6656-3

ISBN 978-5-4241-6656-3

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2012
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2012

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

ОЧЕРКИ ИСТОРИИ РАЗВИТІЯ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХЪ ЗНАНІЙ ВЪ РОССИИ.

ОЧЕРКЪ ПЕРВЫЙ.

Рукописная математическая литература XVII столѣтія.

Карамзинъ относитъ первую ариметику, написанную на русскомъ языкѣ, также какъ и первую геометрію, къ концу XVI-го вѣка. Способъ, употребленный имъ для доказательства этого положенія, непрямою — онъ основанъ на данныхъ, относящихся къ землѣмѣрію въ Россіи и къ связанному съ нимъ существованію рукописей по геометріи и землѣмѣрію. Вотъ подлинныя слова Карамзина: «Измѣреніе и перепись земель, отъ 1587 до 1594 г., въ Двинской области, на обѣихъ сторонахъ Волги — вѣроятно, и въ другихъ мѣстахъ — служили, можетъ быть, поводомъ къ сочиненію *первой Россійской Геометріи*, коей списки, намъ извѣстные, не древнѣе XVII вѣка; «книги *глубокомудрой*, по выраженію Автора, дающей легкій способъ измѣрять мѣста самыя недоступныя, плоскости, высоты и дебри, *радиксомъ и циркуломъ*». Въ ней изъясняется *сошное и вытное письмо*: то есть раздѣленіе всѣхъ населенныхъ земель въ Россіи, для платежа государственныхъ податей, на сохи и выти (въ сохѣ считалось 800 четвертей доброй земли, а въ выти 12; въ четверти 1200 квадратныхъ сажень, а въ десятинѣ 2400). Къ сему времени относимъ и *первую Россійскую Ариметику*, писанную не весьма ясно. Въ предисловіи сказано; что безъ сей *численной Философіи, изобрѣтенія Финикійскаго, единой изъ семи свободныхъ мудростей*, нельзя быть ни Философомъ, ни Докторомъ, ни гостемъ искуснымъ въ дѣлахъ торговыхъ, и что ея знаніемъ можно снискать великую милость Государеву. Въ концѣ сообщаются нѣкоторыя свѣдѣнія о Церковномъ Кругѣ, о составѣ человѣческомъ, о Физиогномикѣ. Въ обѣихъ книгахъ, въ Геометріи и въ Ариме-

тикѣ, употребляются въ численіи славянскія буквы и цифирь (Т. X, гл. IV, стр. 241, по изд. 6-му Исторіи государства Россійскаго). Употребляя тотъ-же способъ доказательства, мы можемъ пойти гораздо дальше—именно отнести первую русскую ариметику, а также и геометрію, по крайней мѣрѣ, къ XIV-му вѣку. Дѣйствительно, какъ мы уже имѣли случай упомянуть въ статьѣ «Состояніе математическихъ знаній въ Россіи до XVI вѣка» *) въ Наисіевскомъ сборникѣ — рукописи, принадлежавшей прежде Кирилло-Бѣлозерскому монастырю, — написанномъ, по мнѣнію Срезневскаго, въ концѣ XIV или въ началѣ XV вѣка, въ словѣ святаго Ефрема о книжномъ ученіи находимъ слѣдующее мѣсто: «Послушаіте братья. і разумѣіте чада како вы есть добровѣровати. во єдиного бога... на того єдинаг оуповат. приищюше въ реченыя святыя книги іж сут Еугальє. Апостоль. Паремья. Патрас. і прочая святыя книги. а (в) отреченыя не приникати отидуд. Остронумѣя. Звѣздочетья. Сонникъ. Волховник. Птичиѣ чаровѣ. Землемѣрьє. Чаромѣрьє. Стѣнемъ знаменьє. лунноє сличная. яко. З. бывають от слнца. іли волосы простирая. іли погарая. Зелєіник. Колядник. Громник. Блгооуханья воня. ім же въ лѣсе іли в поли вѣчневаютьс члци і по оудесом тычютьс. і прочая книг. імиж бѣси привабливают....» (Срезневскій. Свѣдѣнія и замѣтки о малоизвѣстныхъ и неизвѣстныхъ памятникахъ. Стр. 300—301). Такимъ образомъ книги объ астрономіи и землемѣріи были еще въ XIV-мъ вѣкѣ, а слѣдовательно должны были существовать тогда-же и книги арифметическія и геометрическія. Къ тому-же заключенію приводитъ насъ доказанное Срезневскимъ существованіе русскаго перевода «Христіанской топографіи Кузьмы Индикоплевста» («Книги о Христѣ обисмлюща весь миръ» и еще «Книги Козмы нарицаемаго Индиклоплова избраны отъ божественныхъ писаній благочестивымъ и повсюду славимымъ киръ Козмою») въ XIV—XV вѣкѣ и даже ранѣе, тогда какъ самые древніе изъ извѣстныхъ цѣльныхъ списковъ этого перевода относятся только къ XVI-му вѣку (Срезневскій стр. 3). На основаніи данныхъ, приведенныхъ въ вышеупомянутой статьѣ, появленіе въ Россіи первыхъ математическихъ или по крайней мѣрѣ арифметическихъ, рукописей должно быть отнесено къ еще болѣе раннему времени именно къ концу XI-го или началу XII-го вѣка.

Что же касается до дошедшихъ до насъ и извѣстныхъ наукъ въ настоящее время рукописей по арифметикѣ и геометріи, то самыя

*) Журналъ Министерства Народнаго Просвѣщенія. 1884 г. Апрель.

раннія изъ нихъ не восходятъ далѣе первой половины XVII-го вѣка. Карамзинъ говоритъ слѣдующее объ имѣвшихся въ его распоряженіи рукописяхъ по геометріи и ариѳметикѣ:

О рукописи по Геометріи. «Титулъ моего экземпляра, писаннаго уже за половину XVII вѣка: *Книга именуема Геометрія, или Землемеріе радикаломъ и циркулемъ*. Въ ней содержатся только правила для измѣренія мѣстъ съ пособіями ариѳметическими. За Геометрією слѣдуетъ *Книга о сошномъ и о вытномъ писмъ* (Томъ X. Примѣчаніе 436). О рукописи по Ариѳметикѣ. Титулъ: «*Книга рекома по-Гречески Ареѳметика, а по-Нѣмецки Алгоризма, а по-Руски цыфирная счетная мудрость*. Въ предисловіи: «Сирь, сынъ Асиноровъ, мужъ мудръ бысть: сій же написа численую сію Философію Фпиическими писмены, якоже онъ мудрый глаголетъ, яко безплотна сущи начала, тѣдеса же преминующая... Безъ сея книги не единъ Философъ, ни Дохтуръ не можетъ быти; а хто сію мудрость знаетъ, можетъ быти у Государя въ великой чти и въ жалованіи; по сей мудрости гости по Государствамъ торгуютъ, и во всякихъ товарѣхъ и въ торгѣхъ силу знаютъ, и во всякихъ вѣсѣхъ, и въ мѣрахъ, и въ земномъ верстаніи, и въ морскомъ теченіи зѣло искусни, и счетъ изъ всякаго числа перечню знаютъ». Въ концѣ моего экземпляра—и другою, *новѣйшею* рукою—вписано сочиненіе Галеново о *большомъ и маломъ мѣрѣ*, съ слѣдующимъ извѣстіемъ: «Выписано въ Кириловѣ монастырѣ съ книги преподобнаго отца нашего, Игумена Кирила, Бѣлозерскаго Чюдотворца, съ книги въ четверть снисканія его. Въ лѣто 7143 (1635)». Въ примѣрахъ сей Ариѳметики означены вещамъ такія цѣны: «46 аршинъ чернаго Англ. сукна 13 рублей; сто овчинъ 1½ рубля; воску 100 ф. 4 р.; 100 ф. изюму 1½ р.; 100 ф. хлопчатой бумаги 5 р.; пудъ олова 1 р.; фунтъ масла коровьяго 2 деньга», и проч. Мелкій денежный счетъ былъ такой: въ рублѣ 400 полушекъ, 800 полуполушекъ, 1600 пироговъ, 3200 полупироговъ, 6400 четвертей пироговъ». Въ сказаніи о *составѣ человѣческомъ*: «Есть убо человекъ, якоже повѣдаютъ, на главѣ имѣя три швы и на углы составлены; женская же глава имѣетъ единъ шовъ, кругомъ обходя главу: да по тому знаменію и въ гробѣхъ знаютъ, кая мужеска, кая ли женска... Есть чело, еже аще велико есть, то знаменуетъ, яко премудръ разумъ имать» и проч. Это кажется переводомъ». (Т. X. Примѣчаніе 437). Что случилось теперь съ рукописями, принадлежащими Карамзину, и гдѣ онѣ находятся, мы не знаемъ.

Историкъ Татищевъ имѣлъ въ своемъ распоряженіи древнѣйшую

изъ всѣхъ геометрическихъ рукописей, свѣдѣнія о которыхъ до насъ дошли. Эта рукопись написана въ 1556 году. Татищевъ сообщаетъ о ней слѣдующее: «Писцовый его (Юанновъ) наказъ тогожь года (1556) съ приложеніемъ землевѣрныхъ начертаній, которое видимо нѣкто знающій Геометрію съ вычетами плоскостей сочинилъ... Въ немъ соха добрая земли 800 четвертей» и т. д. (Судебникъ ст. 139, въ изд. 1768 г. Москва. Стр. 76, § 104 въ «указателѣ» подъ словомъ «соха»). Что стало съ этою рукописью — неизвѣстно.

Древнѣйшая изъ извѣстныхъ намъ арифметическихъ рукописей находилась въ знаменитомъ собраніи славяно-россійскихъ рукописей профессора Баузе, къ великой уtratѣ для науки погибшемъ во время пожара Москвы въ 1812 году. Въ каталогъ этого собранія, составленномъ В. Н. Каразинымъ, объ этой рукописи говорится слѣдующее: № 189. *Арифметика*. «Сія книга рекома по Гречески Арифметика, а по Нѣмецки Алгоризма, а по Русски Цыфирная Счетная мудрость» писана, сколько по всему догадываться можно, въ XVI вѣкѣ, и есть, безъ сомнѣнія, старѣйшая изъ всѣхъ Математическихъ рукописей, которыя находятся или найдись могутъ на Россійскомъ языкѣ» (См. Чтенія въ Императорскомъ Обществѣ Исторіи и Древностей Россійскихъ при Московскомъ Университетѣ. 1862. Книга вторая. Смѣсь. Стр. 45—79). Въ томъ-же собраніи находилась и еще одна весьма любопытная для насъ рукопись по Пасхалии и Астрономіи. Въ «Каталогѣ» Каразина сообщаются о ней слѣдующія свѣдѣнія: № 192: *Кругъ Церковный или Пасхалия*, съ изъясненіями и многими таблицами. Сія любопытнѣйшая церковная рукопись XVI вѣка, по справедливости, должна почитаться вмѣстѣ и Астрономическою, поелику она въ себѣ содержитъ все, что у насъ тогда изъ Астрономіи знали. Она сочинена *Геннадіемъ*, Архіепископомъ Новгородскимъ, въ началѣ осьмага тысячелѣтія отъ созданія, по Восточному счисленію». Объ авторѣ этой рукописи Архіепископъ Геннадій и его трудахъ мы уже имѣли случай упомянуть въ названной выше нашей статьѣ.

Въ различныхъ книгохранилищахъ, общественныхъ и частныхъ, въ настоящее время имѣется нѣсколько математическихъ рукописей XVII-го вѣка. Изъ извѣстныхъ намъ въ большей или меньшей степени укажемъ слѣдующія. Шесть рукописей, находящихся въ Императорской Публичной Библіотекѣ, также шесть въ Румянцевскомъ музеѣ и по одной: у профессора Буслаева, въ книгохранилищѣ Чудова монастыря и въ библіотекѣ Общества любителей древней письменности. Fac-simile послѣдней издано Обществомъ въ 1879 году. Обра-

тимся теперь къ разсмотрѣнiю данныхъ, содержащихся какъ въ этихъ, такъ и во многихъ другихъ изъ старинныхъ рукописей.

Рукописи XVII-го вѣка изъ имѣющихъ дѣло съ математикой, дошедшiя до насъ, могутъ быть подраздѣлены на три категорiи. Первая—*рукописи спеціальныя*, исключительно посвященныя какой-нибудь одной изъ отраслей математики. Вторая—*энциклопедiи математическихъ знанiй* или *математическiе сборники*, которые въ свою очередь распадаются на двѣ группы: на *сборники чисто-математическiе* и на *сборники смѣшаннаго характера*, содержащiе наряду съ математическими статьями также и статьи по другимъ естественнымъ наукамъ. Третья — *общенаучныя энциклопедiи* и *Азбуковники* или *энциклопедiи школьнаго ученiя*.

Изъ рукописей первой категорiи, относящихся къ началу или срединѣ XVII вѣка, намъ извѣстны только двѣ. Описанная выше рукопись Карамзина по Геометрiи и рукопись № 681 Румянцевскаго Музея, принадлежавшая прежде покойному В. М. Ундольскому и посвященная исключительно Ариѳметикѣ. Эта рукопись написана въ 1-й половинѣ XVII вѣка и по сходству въ заглавiяхъ съ упомянутою выше рукописью по Ариѳметикѣ XVI столѣтiя профессора Баузе должна быть признана болѣе или менѣе близкимъ спискомъ съ ариѳметическxъ рукописей этого столѣтiя. Какъ это обстоятельство, такъ и въ особенности отношенiя, о которыхъ мы будемъ говорить подробнѣе ниже, этой рукописи къ другимъ математическимъ рукописямъ XVII вѣка заставляютъ насъ изложить ея содержанiе съ возможно большими подробностями.

Рукопись написана сверхъ нѣсколькихъ вырваннхъ на 216 листахъ въ 4-ку и имѣетъ слѣдующее заглавiе. «Пятая мудрость въ семи великихъ мудростѣхъ нарицается Ариѳметика». Непосредственно затѣмъ помѣщено слѣдующее предисловіе. «Сiя мудрость есть изыскана древними философи остроумнаго разума; нарицается ариѳметика сирѣчь счетная — ариѳмосъ по гречески счетъ толкуется. Ею-же состоится численная всякая мудрость: симъ бо числомъ можемъ числить всякой счетъ малой и великой, елико мощно постигнути человѣческому разуму. А можетъ въ сiе число вмѣстити всякое множественное число, елико есть въ твари сей, но не постижно есть намъ ниже наречи возможно, а елико можемъ, то все сею мудростiю состоится. Симъ бо числомъ не токмо земное наше численiе именуемъ, но и небеснымъ силамъ многожды касаемся, Яко тысячи тысячами аггль и тмы тмами архангелъ. И аще и не мощно есть намъ сихъ числено на-

рещи, но елико можемъ касаемся. Сія мудрость есть многихъ въ прикупѣхъ корысти сподобляетъ и честь даруетъ, и умъ человѣчскій высокопаривъ творить, и память укрѣпляетъ, и острыхъ острѣе творить въ разумъ. И сего ради слыши сію мудрость и вонми аже глаголетъ.

Ариѳметика.

Азъ есмь отъ Бога свободная мудрость высокорительнаго и остроумнаго разума и добродатное придарованіе человѣческое. Мною человѣкъ превосходитъ безсловесное неразуміе. Азъ бо есмь своимъ легкими крылома парю высирь подъ облаки, аще и нѣсть мя тамо. Азъ заочныя, невидимыя и предъочныя дѣла объявляю; въ солнечномъ же и въ лунномъ теченіи разумъ многимъ подаваю; и въ морскомъ плаваніи и въ земномъ верстаніи наставляю и мѣру указую; и въ купеческихъ вещехъ и во всякихъ числѣхъ недоумѣніе разрѣшаю; азъ бо число совокупаю и на доли раздробляю; и къ долямъ доли прикладываю, и изъ долей доли вынимаю, и въ дроби раздробляю дотолѣ доколѣ впросто недоумѣннаго дѣла объявленъ будетъ. И сего ради отъидете отъ меня иже мѣлажколією обдержаны суть и у которыхъ мозги съ черною желчью смѣшаны; а моимъ ученикомъ достоинъ имѣти суптильный чистый и высокій разумъ». За этимъ предисловіемъ слѣдуетъ второе заглавіе: «Сія книга, глаголемая по гречески ариѳметика, а по нѣмецкии алгоризма, а по русскии цыфирная счетная мудрость». Это второе заглавіе непосредственно предшествуетъ слѣдующему второму предисловію: «Та мудрость едина изъ большихъ изъ семи мудростей. Начало мудростемъ: Грамматика, Геометрія, Астрономія, Музыка. Тѣ 4 мудрыя книги; Отъ сея книги философи гречестіи изыскали. Безъ сея мудрости ни единъ философъ, ни докторъ не можетъ быти. По сей мудрости гости по Государствамъ торгуютъ и во всякихъ товарѣхъ и въ торгѣхъ силу знаютъ, и во всякихъ вѣсахъ и въ мѣрахъ, и въ земномъ верстаніи, и въ морскомъ теченіи». Слѣдующее далѣе изложеніе содержанія ариѳметической науки раздѣлено на *статьи*. Статьи въ свою очередь распадаются на нумерованныя отдѣленія, называемыя *строками* и соотвѣтствующія нашимъ нумерованнымъ параграфамъ. Мы считаемъ достаточнымъ ограничиться въ изложеніи содержанія разсматриваемой рукописи перечисленіемъ заглавій статей въ порядкѣ ихъ расположенія. *Первая статія отъ числа*. Нюмерасія или считаніе словесемъ и начер-

таніе числомъ цифирнымъ. *Другая статья.* Адитсіе или считаніе. *Статія именуется сюстряхсіе*, по русски вычитаніе или вычитаніе. *Статія мультипликасіе* или умноженіе числа всякому. *Статія дивизіе* или дѣловая, или рочетная. *Статія счетная нумерасіе.* Указъ како костьюми считати. *Статія адитсіе* или счетная костьюми или пѣцязи. *Статія костьюми мультипликасе* или умножалная. *Статія сюбтаксіе костьюми* или вычитаніе. *Статья дѣловая костьюми*, дивизіе или рочетаніе. *Указъ о доцаномъ счетѣ.* *Указъ како класти костьюми сошную кладь.* *Статія о вѣсахъ и о мѣрахъ московскаю юсударства рускіе земли.* *Статія о вѣсахъ и о мѣрахъ нѣмецкіе земли брабанскіе, городовъ Гандворна и Норенборсхе.* *Статія французскіе земли и о денежномъ счетѣ ливонскомъ, виницейскомъ и еоренсхомъ.* О постановленіи и о приношеніи великихъ вѣсовъ въ малые. *Статія адитсіе* или считаніе вѣхъ земель въ вѣсахъ и въ мѣрахъ и въ деньгахъ, кои земли здѣ писаны назади. *Статія субстряхкіе*, или вычитаніе, или вычитаніе въ вѣсахъ и въ мѣрахъ и въ деньгахъ. *Статія численая о всякихъ доляхъ указъ.* Уменьшеніе долямъ. *Сложеніе* долямъ вмѣсто или считаніе. *Статія считаніе* или сложеніе въ доляхъ. *Статія вычитаніе* или вычитаніе въ доляхъ. *Статія умножалная* въ доляхъ во всякихъ. *Статія дѣловая* въ доляхъ. *Статія тройная* въ цѣлыхъ и въ доляхъ всякихъ. *Статія тройная* въ доляхъ. Иная практика или статія въ доляхъ тройная. Иная статія въ доляхъ тройная же. *Статія дѣловая.* *Статія торговая.* *Статія о прикупахъ, о накладяхъ счетѣ.* *Статія спрашивалная въ тройной строкѣ.* *Статія спрашивалная со времени.* *Статія ростовая и добыточная.* *Статія о нечисти во всякихъ овощахъ и въ товарахъ.* *Статія фалшивая или збойливая.* *Статія мѣновая въ торю.* *Статія торювая складная.* *Статія торювая складная съ прикащики.* *Статія торювая со времени.* *Статія фалшивая въ торювомъ прибыткѣ въ дѣлу.* *Статія фалшивая торювая складная.* *Статія фалшивая съ прикащики и съ модѣми ихъ торювая.* *О денгахъ въ купчѣ уездати.* *О плотникъхъ (задача).* *О яймахъ (задача).* *О хоженіи юношей.* *О трехъ зерныщикахъ (задача).* Способъ изложенія ариметическихкихъ истинъ въ разсматриваемой рукописи строго догматическій. Правила предлагаются въ формѣ предписанія или рецепта, не содержащаго даже намека на указаніе мотивовъ и основаній, и всегда сопровождаются большимъ или меньшимъ количествомъ примѣровъ. Взаимное расположеніе въ изложеніи правилъ и связанныхъ съ ними примѣровъ въ различныхъ статьяхъ различно. Въ однихъ —

примѣры слѣдуютъ тотчасъ же за изложеніемъ правила, въ другихъ же наоборотъ—примѣры предшествуютъ правилу. Какъ на образецъ перваго случая мы можемъ указать на строку объ «уменьшеніи долей», входящую въ составъ статьи о дѣленіи. «*Уменьшеніе долямъ.* Когда оставляются въ дѣловой великія доли въ числахъ, ино надобе ихъ сводитъ въ невеликія числа. Смотри возму остатковъ въ доляхъ 40, а дѣловой перечень (дѣлитель) 60; и ты поставь еще 40 и прежь отыми у обѣихъ чисель 0, ино станетъ $\frac{4}{6}$. Да смотри лзя-ли оба числа верхнія и нижнія во единъ дѣль раздѣлти и ты дѣли какъ на два, придетъ $\frac{2}{3}$ то есть двѣ трети. А убавливай верхняго числа и нижняго во единъ дѣль, въ которой мочно до кѣхъ мѣсть мочи». За образецъ втораго случая мы можемъ взять «статію умножалную въ доляхъ во всякихъ». Первыя три строки этой статьи посвящены соотвѣтственно слѣдующимъ примѣрамъ умноженія: $\frac{3}{4}$ на 6, $\frac{3}{4}$ на $\frac{2}{3}$, 12 на $4\frac{3}{5}$. Затѣмъ слѣдуетъ «*строка генераль.* 0 всякихъ доляхъ или доли изъ долей, или цѣлые съ долями изъ долей, или цѣлые съ долями изъ цѣлыхъ съ долями. Такъ считай и стави всѣ во своихъ доляхъ, и вычитай доли изъ долей въ однѣ доли. А считай какъ здѣся въ предумножан верхніе съ верхними, а исподніе съ исподними и прочее. Зри здѣся:

У $\frac{3}{4}$ изъ $\frac{2}{3}$ и $\frac{2}{3}$ съ $\frac{3}{5}$ придетъ $\frac{18}{60}$ станетъ $\frac{3}{10}$ (то есть $\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{5}$).

Далѣе слѣдуютъ еще семь примѣровъ. Къ изложенію правила иногда присоединяются, хотя и рѣдко, разсужденія о его качествахъ и значенія. Такъ наприм. въ «статіи тройной въ цѣлыхъ и въ доляхъ всякихъ» читаемъ: «*Первая строка.* «Та строка тройная похвалная и лучшая строка изъ веѣхъ яныхъ строкъ. Философы ее зовутъ золотою строкою, потому что она ставится въ три перечня ражаетъ собою четвертый перечень; поставитъ первый перечень, а другимъ перечнемъ третій умножаетъ, и что родится во умножаніи то первымъ перечнемъ дѣлать и отуды выходитъ четвертый перечень. Смотри восьмъ цѣна имъ. Или добыли, или потеряли, или дали, или дадутъ, или заняли, или платили .кѣ. (12). Что дадутъ, или платятъ, или что ни есть десять. И ты умножай 12 съ 10, придетъ 120; то дѣли-жь на 8, придетъ 15 ино стало споль дорого 8 по той цѣнѣ стало и 10. *Указъ счету*

Большинство дошедшихъ до насъ математическихъ рукописей XVII столѣтія изъ болѣе древнихъ по происхожденію принадлежатъ ко второй категоріи и притомъ къ первой ея группѣ, то-есть представляетъ энциклопедіи математическихъ знаній или чисто-математическіе сборники. Что же касается до второй группы разсматриваемой категоріи, то къ ней принадлежатъ только двѣ изъ извѣстныхъ намъ рукописей. Какъ на принадлежащія къ первой группѣ мы можемъ указать на слѣдующія: на пять рукописей Императорской Публичной Библіотеки №№ IX 10, IX 14, IX 3, IX 13 и № 1664 Погодинскаго собранія; на три рукописи Румянцевскаго Музея №№ 682 и 1335 собранія рукописей В. М. Ундольскаго и 932 и, наконецъ, на упомянутыя выше рукописи Общества Любителей древней письменности и профессора Буслаева. Во второй группѣ принадлежатъ описанная выше рукопись Карамзина и рукопись Румянцевскаго Музея, описанная Востоковымъ подъ № 12. Составъ и содержаніе этихъ рукописей весьма поучительны и, какъ богатый матеріалъ для характеристики эпохи въ отношеніи къ состоянію и развитію наукъ, весьма интересны. Въ виду этого мы считаемъ полезнымъ остановиться на изложеніи содержанія нѣкоторыхъ изъ этихъ рукописей съ возможно болѣе подробностями.

Рукопись № 932 Румянцевскаго Музея, пріобрѣтенная имъ въ 1868 году покупкою, написана скорописью XVII-го столѣтія и содержитъ въ себѣ около 250 листовъ въ четвертку. Большая часть ея, именно первые 196 листовъ, занята Ариметикою. Какъ содержаніе, такъ и изложеніе этой арифметической части почти вполнѣ совпадаютъ съ описанною выше специально-арифметическою рукописью № 681. Близость обѣихъ рукописей въ соотвѣтствующихъ частяхъ такъ велика, что арифметическая часть разсматриваемой рукописи можетъ быть съ полнымъ правомъ считаема простымъ спискомъ съ рукописи № 681. Для подтвержденія сказаннаго приведемъ хотя начало оглавленія арифметической части разсматриваемой рукописи. Заглавія и два предисловія. *Первая статья: нумерасе или считаніе словесемъ и начертаніе числъ цифирнымъ.. Другая строка: адитсіе или считаніе. Ся строка именуется сюбстрасіе, по-русски выниманіе или вычитаніе. Статья мюльтипликасіе или умноженіе числу всякому. Статья дивизіе или счетная или дѣловая. Статья счетная нумерасе.— Указъ какъ костьми считать. Статія адитсіе или счетная костьми или пинями. Статія костьми мюльтипликасе или умножалная. Статія сюбстрасіе или выниманіе костьми. Статія дѣловая костьми,*