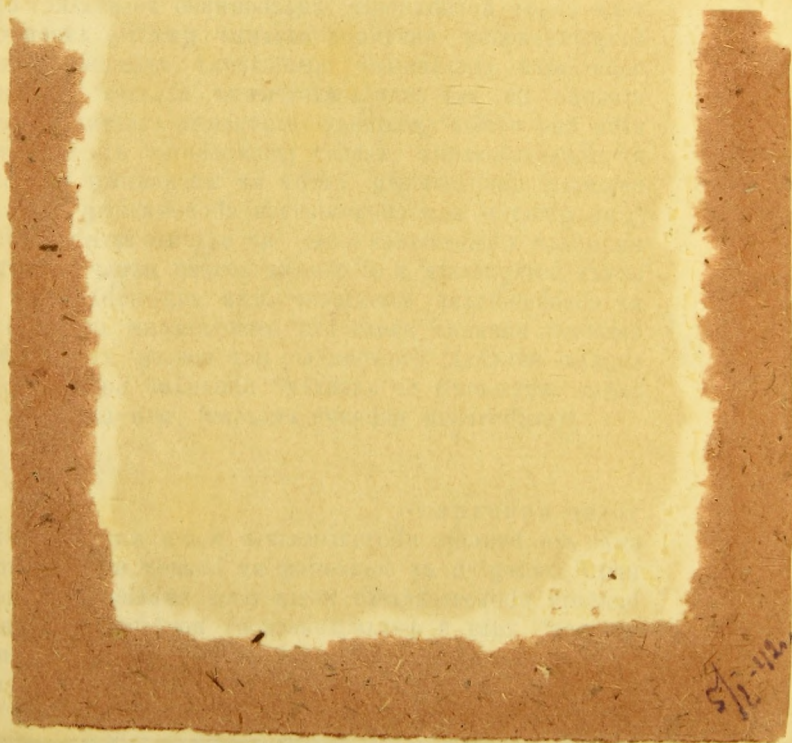
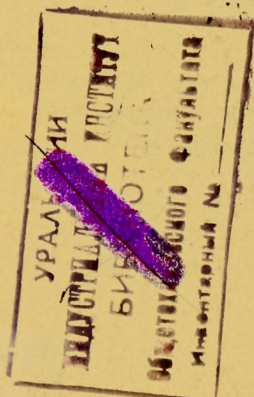
The image shows the front cover of an old book. The main part of the cover is decorated with a marbled paper pattern, often called a 'stone' or 'shell' pattern, featuring irregular, rounded shapes in various shades of brown, tan, and cream, separated by dark, thin lines. On the left side, there is a vertical strip of dark brown, textured material, likely leather or faux leather, which forms the spine of the book. At the bottom left corner, there is a small, rectangular, off-white paper label with the number '1244 925' printed in a black, sans-serif font.

1244 925

Проз. 1936 г.





ЖК - 475 -

п. 48

12342

РУССКАЯ

Продолжено

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ БИБЛИОГРАФИЯ.

ЖК

УКАЗАТЕЛЬ КНИГЪ И ЖУРНАЛЬНЫХЪ СТАТЕЙ ПО ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИМЪ НАУКАМЪ, ВЫШЕДШИХЪ ВЪ РОССИИ СЪ НАЧАЛА КНИГОПЕЧАТАНІЯ ДО ПОСЛѢДНЯГО ВРЕМЕНИ.

СОСТАВИЛЪ

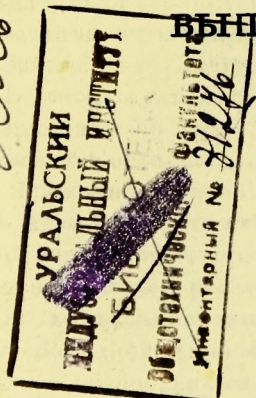
В. В. Бобынинъ.



ТОМЪ ПЕРВЫЙ

121 - второй А. В.

ВЫПУСКЪ ПЕРВЫЙ.



МОСКВА. 1885

1244925.

Государственная публичная
библиотека
им. В. Г. Балинского
г. Свердловск

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Библиографія всякой науки составляетъ необходимый ключъ къ пользованію литературой науки и накопленными ею богатствами. При отсутствіи этого ключа пользованіе послѣдними становится вполне зависимымъ отъ случая, во всемъ же ихъ объемѣ и совершенно невозможнымъ. Повтореніе уже сдѣланнаго ранѣе, невѣрные представленія о состояніи въ данный моментъ различныхъ научныхъ вопросовъ, совершенно несоразмѣрная съ величиною результатовъ трата времени и труда на собраніе даже самыхъ нехитрыхъ библиографическихъ указаній—вотъ необходимыя послѣдствія недостатка или слабаго развитія библиографическихъ работъ. Все сказанное сейчасъ, все равно извѣдано-ли оно путемъ личного опыта или нѣтъ, слишкомъ очевидно для всякаго, чтобы нуждалось въ подтвержденіи, на которомъ, поэтому, мы и не считаемъ нужнымъ останавливаться. Не менѣе важное значеніе имѣетъ библиографія всякой науки и для изслѣдованій въ области Исторіи этой послѣдней. По легко понятнымъ причинамъ правильная постановка этихъ изслѣдованій немислима безъ серьезной предварительной подготовки библиографическихъ данныхъ. Въ первыя времена развитія Исторіи физико-математическихъ наукъ въ Новой Европѣ въ сочиненіяхъ по этому предмету библиографія, можно сказать, вполне поглощала исторію

Громадное значеніе библиографіи для всякой науки вообще и для физико-математическихъ наукъ въ частности давно уже получило общее признаніе въ Западной Европѣ. Соответственно этому развилась широко и литература библиографіи, какъ самостоятельнаго предмета. Въ настоящее время въ Западной Европѣ почти нѣтъ странъ изъ числа имѣющихъ обособленный языкъ и самостоятельную литературу, которыя бы не имѣли библиографическихъ указателей по физико-математическимъ наукамъ. Въ странахъ съ особенно

богатой научной литературой эти указатели, увеличиваясь постоянно въ числѣ, совершенствуются и въ качественномъ отношеніи. Въ послѣднее десятилѣтіе, наприм., въ Германіи появилось два новыхъ указателя по физико-математическимъ наукамъ: *Bibliotheca Mathematica* Эрлеке и *Bibliotheca Historico-Naturalis, Physico-Chemica et Mathematica* Метцгера. Въ Италіи выходитъ замѣчательная по добросовѣстности исполненія *Biblioteca Matematica Italiana dalla origine della stampa ai primi anni del secolo XIX* Риккарди. Даже Польша съ своею, говоря относительно, далеко не обширною физико-математическою литературою ознаменовала 400-лѣтнюю годовщину рожденія Коперника между прочимъ также и появленіемъ въ 1873 году книги члена Краковской Академіи Теофила Жебравскаго *Bibliografija pismiennictwa polskiego z działu Matematyki i Fizyki oraz ich zastosowań*.

Въ числѣ множества пробѣловъ, представляемыхъ литературой физико-математическихъ наукъ въ Россіи, отсутствіе библиографическаго указателя является едва-ли не важнѣйшимъ. Дѣйствительно, изъ другихъ пробѣловъ одни, наприм., отсутствіе русскаго лексикона физико-математическихъ наукъ, могутъ быть до нѣкоторой степени пополнены соотвѣтствующими сочиненіями на иностранныхъ языкахъ, другіе же, наприм., недостатокъ работъ по исторіи развитія физико-математическихъ знаній въ Россіи, для самаго пополненія своего нуждаются въ наличности библиографическаго указателя и вообще предварительныхъ библиографическихъ работъ. Въ виду такого положенія дѣла Редакція журнала „Физико-математическія науки“, поставившая одною изъ главнѣйшихъ задачъ своей предполагаемой дѣятельности пополненіе, на сколько это будетъ въ ея силахъ, упомянутыхъ пробѣловъ, рѣшилась теперь-же приступить къ постепенному изданію въ свѣтъ возможно-полной русской библиографіи физико-математическихъ наукъ. Средства для исполненія этого предпріятія доставляютъ ей находящіеся въ ея распоряженіи матерьялы, давно уже собираемые составителемъ.

Что касается до выбранной составителемъ программы описанія книгъ и статей въ издаваемомъ указателѣ, то она представляетъ въ сравненіи съ общепринятою нѣкоторыя особенности, по поводу которыхъ не бесполезно сдѣлать

нѣсколько предварительныхъ замѣчаній. Къ обыкновеннымъ библіографическимъ даннымъ, то-есть къ полному заглавію, имени автора, времени напечатанія, формату, числу страницъ, чертежей и т. д. составитель присоединилъ еще отчетъ о содержаніи вмѣстѣ съ изложеніемъ, по возможности, словами автора преслѣдуемыхъ имъ въ своемъ трудѣ цѣлей и задачъ. Ввести эти прибавленія въ общепринятую программу библіографическаго описанія побудили составителя слѣдующія соображенія, вызванныя особенностями научной обстановки дѣятелей русской науки. Совершенное отсутствіе сколько-нибудь полно составленныхъ въ научномъ отношеніи книгохранилищъ, не говоримъ уже о провинціальныхъ городахъ, но даже въ университетскихъ центрахъ, за исключеніемъ столицъ, дѣлаетъ для русскаго ученаго, не живущаго въ столицахъ, совершенно недостаточнымъ обыкновенное библіографическое описаніе очень многихъ изъ числа нужныхъ ему статей или книгъ. При невозможности имѣть эти послѣднія въ своихъ рукахъ изъ такого описанія нельзя получить почти никакихъ другихъ свѣдѣній, кромѣ общаго и довольно неопредѣленнаго представленія о предметѣ сочиненія. Пособить нуждѣ покупкою также часто бываетъ невозможнымъ даже и при наличности необходимыхъ матеріальныхъ средствъ. Причиной этого послѣдняго положенія, почти немыслимаго въ Западной Европѣ, является совершенное отсутствіе у насъ антикварскихъ магазиновъ и общая неправильная постановка книгопродавческаго дѣла, до крайности затрудняющая, наприм., приобрѣтеніе изданій различныхъ Ученыхъ Обществъ и въ особенности провинціальныхъ изданій. При такихъ условіяхъ библіографическое описаніе каждаго сочиненія при соблюденіи возможно болѣе экономіи мѣста должно давать возможно болѣе полное понятіе о предметѣ, содержаніи и цѣляхъ сочиненія.

Порядокъ въ расположеніи описываемыхъ книгъ и статей въ издаваемомъ указателѣ выбранъ хронологическо-систематическій, какъ наиболѣе соотвѣтствующій, по мнѣнію составителя, историческимъ и спеціальнымъ задачамъ полнаго библіографическаго указателя по физико-математическимъ наукамъ.

Москва,
Январь 1885 года.

XVI ВѢКЪ.

1. Календарь римски новы, изданъ Герасимомъ Смотрицкимъ въ Острогъ, 1587 г.; въ 4-ю д. л. 10 листовъ. Шрифтъ и цифры церковно-славянскія.

Краткое описаніе см. у *Каратаева*. Описаніе славяно-русскихъ книгъ, напечатанныхъ кирилловскими буквами. № 116.

2. Календарь новы, напечатанъ въ Римѣ въ 1596 году, въ 4-ю д. л. Шрифтъ и цифры церковно-славянскія. Извѣстны только отдѣльные листки, на которыхъ между прочимъ содержится паскалія, представленная въ видѣ таблицы.

Краткое описаніе см. у *Каратаева*. Описаніе славяно-русскихъ книгъ, напечатанныхъ кирилловскими буквами № 147.

XVII ВѢКЪ.

3. Мѣсяцословъ, напечатанъ въ Москвѣ въ 1659 году, въ 8-ю д. л. Шрифтъ и цифры церковно-славянскія. Находится въ Императорской Публичной библіотекѣ.

См. *Каратаева* Хронологическая роспись славянскихъ книгъ № 688.

4. Мѣсяцословъ (святцы), напечатанъ въ Москвѣ въ 1662 году, въ 12-ю д. л., 261 листь.

См. *Каратаевъ* Хронологическая роспись славянскихъ книгъ № 711.

5. Святцы съ Пасхальнымъ кругомъ, напечатаны въ Антоніево-Сійскомъ монастырѣ при игуменѣ *Θеодосіи* въ 1670 году. Въ 4-ю д. л., 53 стр. и 9 листовъ. Шрифтъ и цифры церковно-славянскія.

Находится въ библіотекахъ: Императорской Публичной, Каратаева, Ундольскаго.

См. *Каратаевъ* Хронологическая роспись славянскихъ книгъ № 778.

6. Считаніе удобное, которымъ Всякій человекъ купующій или

продающій, збѣло удобно изыскати можетъ, число всякія вещи. А како число вещей, и вещамъ число цѣны изыскивати, и о томъ читая въ предисловіи къ читателю, совершенно познаеши. Напечатана въ Москвѣ. въ лѣто 7190 (1682). Въ 4 д., 1 и 25 листовъ. Шрифтъ и цифры церковно-славянскія.

Содержаніе книги. Книга представляетъ таблицу произведеній всѣхъ чиселъ отъ 1 до 100, взятыхъ по два и расположенныхъ въ послѣдовательномъ порядкѣ. Эта таблица является простымъ пространеніемъ на числа отъ 1 до 100 обыкновенной формы таблицы умноженія, встрѣчающейся какъ въ древнихъ рукописяхъ, такъ и въ современныхъ учебникахъ, и получаемой черезъ послѣдовательное сложеніе самого съ собою каждого изъ первыхъ девяти или десяти чиселъ. Таблицы въ разсматриваемой книгѣ расположены въ слѣдующемъ порядкѣ. Первые 5 страницъ заняты произведеніями первыхъ 10 чиселъ, написанныхъ надъ вертикальными столбцами, на числа 1—100, помѣщенные въ началѣ горизонтальныхъ строкъ, слѣдующія 5 страницъ—произведеніями чиселъ 11—20, написанныхъ, какъ и прежде, надъ вертикальными столбцами, на числа 1—100, помѣщенные въ началѣ горизонтальныхъ строкъ, и т. д. до послѣднихъ 5 страницъ, занятыхъ расположенными въ указанномъ порядкѣ произведеніями чиселъ 91—100 на числа 1—100. Искомыя произведенія въ такихъ таблицахъ находятся, какъ извѣстно, въ мѣстахъ пересѣченія вертикальнаго столбца и горизонтальной строки, озаглавленныхъ данными для перемноженія числами.

Цѣли и задачи, преслдуемая книгой. «Къ читателю. Сія книжка читателю любезный, надобна чловѣку для скорого всякія вещи цѣны обрѣтенія, которую кто купити или продати хочетъ, а мѣра и цѣна за сколько чего, сколько денегъ дати или взяти, обьявляется въ сей книжкѣ на всякой страницѣ въ верхнихъ, да въ постороннихъ первыхъ строкахъ въ клѣточкахъ. И мощно считать всякія вещи, хотя мѣру положить, сколько чего продаетъ или покупаетъ, въ верхней строкѣ, а цѣну въ посторонней. Или цѣну положить, сколько чего купити, или продати въ верхней строкѣ, а мѣру въ посторонней, сиче: Есть ли мѣру положишь въ верхней строкѣ, а цѣну въ посторонней строкѣ, и ты отъ того числа пойди рядомъ клѣточками и дойди до той клѣточки, которая стоитъ противъ верхняго числа, которое число мѣру показываетъ, и стани: и сколько въ той клѣточкѣ будетъ числа столько будетъ за тотъ товаръ и цѣны копѣйками, или алтынами, или гривнами, или рублями. А есть ли мѣру положишь въ посторонней первой строкѣ,

и ты цѣну положи въ верхней строкѣ, и поиди внизъ прямо отъ того числа клѣточками-же, и дойди до той клѣточки, которая стоитъ противу посторонняго числа, которое значить мѣру, и стани: и сколько въ той клѣточкѣ стоитъ числомъ, столько и за тотъ товаръ цѣны будетъ копѣекъ, или алтынъ, или гривенъ, или рублевъ. И о семъ, читателю, буди тебѣ извѣстно, что въ сей книжкѣ положено счету, краткости ради, только одно сто. А если мѣра или цѣна превзыдетъ число счета, который положенъ въ сей книжкѣ, и тому возможно, по сему же счету, мѣру и цѣну умножая, хотя многія тысячи счесть. Здравствуй и о трудящихся въ семъ дѣлѣ моли Бога».

Имѣется въ библіотекахъ: Императорской Публичной, Академіи Наукъ, Румянцевскаго Музея, Общества исторіи и Древностей, Черткова.

7. Листъ сошнаго письма, гравированъ на мѣди *Василіемъ Андреевымъ*, въ Москвѣ, въ 1685, на открытомъ листѣ. Шрифтъ и цифры церковно-славянскія.

Смт. *Каратаевъ*. Хронологическая роспись славянскихъ книгъ, № 933.

Находится въ библіотекахъ: Императорской Публичной и Московскаго Главнаго Архива Министерства Иностранныхъ Дѣлъ.

8. Календарь астрономическій, для познанія восхожденія и захожденія солнца, и теченія луны. Напечатанъ въ Москвѣ въ 1686 г. Въ листъ. Шрифтъ и цифры церковно-славянскія. Краткія свѣдѣнія о немъ содержатся у *Сопикова* (№ 510) и *Каратаева* (Хронологическая роспись славянскихъ книгъ) № 939.

9. Мѣсяцословъ, напечатанъ въ Москвѣ въ октябрѣ 1694 года. Въ 12 ю д. л., 1 и 132 листа. Шрифтъ и цифры церковно-славянскія. Находится въ библіотекѣ Академіи Наукъ.

См. *Каратаевъ* Хронол. роспись славянск. книгъ № 1047.

1699 годъ.

10. Краткое и полезное руководство во аритметыку, или въ обученіе и познаніе всякаго счету, въ сочтеніи всякихъ вещей. По указу пресвѣтлѣйшаго и великаго государя нашего царя и государя великаго князя петра алексѣевича, всея великія и малыя и бѣлыя россіи самодержца. Напечатана въ амстеродамѣ, въ друкарни ивана андреева, тесинга. Въ лѣто отъ воплощенія Бога слова 1699. мѣсяца апрѣля въ 15 день изда Elias Федоровъ Копіевскіи. Въ 8 д.,

48 стр. нумерованныхъ славянскими и арабскими цифрами. Книга напечатана церковно-славянскими буквами.

Содержаніе книги. Предисловіе. Ариѳметика (16 страницъ): числа; адыця или придача; субтракця или изъятіе (убавка); мультипликаця или умноженіе; дивизія или раздѣленіе. Сентенціи, или притчи (Сентенціи до 33 стр. и притчи — числомъ 17 — отъ 33 стр. до конца).

Цѣль и задачи, преслѣдуемая авторомъ. «Сію полезную юношамъ книгу, якоже и прочія книги написахомъ, по указу пресвѣтлѣйшаго и великаго государя....., въ ней же списано есть пять частей правильныхъ аретметыцкихъ, или счотныхъ, аще же и кратко, но внятно, откровенно и совершенно, яко и малое отроча скоро познаеть и увѣсть всякъ счотъ удобѣе помощію божіею. Къ тому приписахомъ сентенціи или притчи ко благочестію и благимъ обычаемъ служащія отрокамъ, на латинскомъ и русскомъ языкѣ. Воспріими же, православный читателю, благодарно сію книгу; молимся, аще ли обрящется поползновение: благоразуміемъ своимъ исправляй, а будетъ ли полезна ти сія книга, многолѣтенъ во всякомъ благополучію утребляй» (Предисловіе).

11. Уготованіе и толкованіе ясное и зѣло изрядное. красно обрзаго поверстанія круговъ небесныхъ ко утреблянію съ писано есть на картинѣ, съ подвигами планетъ сирѣчь солнца, мѣсяца и звѣздъ небесныхъ на ползу и утѣшеніе любящимъ астрономію, въ амстеродамѣ. въ друкари Ивана андреева тесинга. Въ 12 д., 41 нумерованная страница, въ концѣ на 2 небольшихъ листахъ гравированные на мѣди чертежи и на особомъ большемъ листѣ гравированная также на мѣди карта, содержащая изображеніе небесныхъ свѣтилъ. На картѣ выставленъ 1699 годъ. Книга эта издана опіевскимъ, какъ объ этомъ говоритъ онъ самъ въ реестрахъ своихъ сочиненій, приложенныхъ къ его грамматикамъ: латинской 1700 года и славяно-россійской 1706 года; она напечатана церковно-славянскими буквами. Карта представляетъ небесный глобусъ, раздѣленный на 4 части. Каждая изъ этихъ частей снабжена слѣдующими описаніями своего содержанія: «Въ сей первой четверти или части имѣющей знаме литеры А: 1. Кассіопея, мать злостраждуща Андромеды. 2. Андромеда злостраждущая связана. 3. Тріугольный делтотоновъ. 4. Персей, спаситель Андромеды. 5. Глава Медузы, или щытъ Персеевъ. 6. Муха. 7. Плѣныды семь звѣздъ. 8. Овенъ. 9. Цетъ балены, или китъ. 10. Рѣка Эрыданъ. 11. Возница или Эрихтоній, на его же длиное плечо козелъ—свѣтлая звѣзда—на-

ступаетъ. 12. Быкъ. 13. Оріонъ великій ловець, который быку сопротивляется, его же псы во второмъ раздѣленіи послѣдуютъ, поясъ его суть тріе царіе. 14. Заяць. 15. Голубица Ноева.—Въ сей 2-й четверти или предѣлѣ: 1. Песъ величайшій, или Болій сирый. 2. Песъ менши — Процыонъ, сіи же суть пси ловитвы Оріона, или великаго ловца. 3. Близнята, сѣверный есть Касторъ, южный — Поллюксъ. 4. Ракъ. 5. Гыдра, или водяной змій, свѣтлѣйшая звѣзда есть сердце Алфардова нарицается. 6. Кратера, или чаша Аполлинова. 7. Левъ, свѣтлѣйшая, нарицается сердце или царикъ, или возиликъ реченный. 8. Урса маіоръ, сирѣчь возъ болшій, четыре звѣзды совокупно, съ тремя надъ хвостомъ есть возъ. 9. Арго, сирѣчь корабль. На послѣднемъ кругу зрится востокъ и западъ солнца повседневный, первое число знаменуетъ востокъ, второе, близъ послѣдующее западъ солнца сказуетъ; идѣже двѣ точки видимы, суть есть полчася, а гдѣ едина точка есть знаме четверть часа. Въ сей третьей части, или С литера знаменуетъ: 1. Вранъ. 2. Дѣва съ колосомъ. 3. Власы Береники суть власы новообращныя. 4. Боотъ или пастырь, который волю женетъ, но лучше наречется медвѣдикомъ, есть убо деревенскій мужикъ. 5. Вѣнецъ сѣверный или вѣнецъ Аріодовъ. 6. Геркулъ съ кожею лвоюю. 7. Змій, который окружаетъ окрестъ полюса эклиптыки. 8. Урса меньшая или меньшій возъ; два колеса послѣдніе суть стражіе и передній конь есть звѣзда сѣверная. 9. Офіунхъ, или змیانосецъ, въ рукахъ змія держащій. 10. Змій Офіунхъ. 11. Медвѣдокъ, его сердце попираетъ Офіунхъ. 12. Вѣсы. 13. Центауръ полнос(ч)ный, сирѣчь полъ коня и полъ человѣка. 14. Звѣръ волкъ, ему же пентауръ сопротивляется.—Въ сей четвертой части, или четверти, D знаменующая: 1. Лыра, или Сипъ падающій, или Неясытъ. 2. Лебедь. 3. Коникъ. 4. Делфинъ. 5. Стрѣла. 6. Орель, или Неясытъ летающій. 7. Антиной, единъ отъ сыновъ Пріама. 8. Стрѣлецъ съ своимъ лугомъ, въ немъ же содержится вѣнецъ южный. 9. Козель, или кожирожекъ, зовомый коприкорпусъ. 10. Рыба южная, или натинъ звѣзда свѣтлая, во успѣхъ фомагантъ. 11. Изліяніе воды, водниковы, юже рыба, южная черпаетъ. 12. Акварый, водяникъ, который воду ліетъ. 13. Евкусъ Алятусъ есть летающій конь. 14. Писцесъ суть двѣ рыбы связанные. 15. Цефей, отецъ Андромеды». Внизу карты находится изображеніе герба Головинныхъ и подъ нимъ посвяшеніе боярину Ѳеодору Алексѣевичу Головину.

Содержаніе книги изложено на оборотѣ заглавнаго листа въ слѣдующихъ выраженіяхъ: «толкуются здѣ, въ сей книжицѣ подробно

имена круговъ небесныхъ и всѣхъ подвиговъ съ латинскаго и греческаго языка внятно и совершенно ниже списаннымъ симъ образомъ». Объясненіе терминовъ и разсмотрѣніе задачъ, относящихся главнымъ образомъ къ опредѣленію положенія свѣтилъ по даннымъ условіямъ, составляютъ главный предметъ книги.

Разсматриваемая книга очень рѣдка. Единственный извѣстный въ настоящее время экземпляръ ея, но безъ карты, находится въ библиотекѣ И. П. Каратаева. Карты извѣстно два экземпляра: одинъ находится въ Эрмитажѣ, а другой въ собраніи рукописей и книгъ покойнаго Ундольскаго, принадлежащемъ теперь московскому Румянцевскому Музею.



XVIII ВѢКЪ.

1701 годъ.

12. Книга, учащая морскаго плаванія которую издаде остинды-искія компаніи еометра и преславнѣйшыи во всеи Эвропѣ математикъ: шыперскіи мастеръ и учитель. Авраамъ Деграфъ юже, по указу великаго государя нашего царя, и великаго князя Петра Алексѣевича, всея великія, и малыя, и бѣлыя Россіи самодержца. отъ латинскаго языка, преведе на славянороссійскіи діалекъ, вторицею совершенѣи первыя. Elias Kopievskii. въ Амстеродамѣ лѣта господня 1701 ноемврія въ 24 день. напечаталъ Авраамъ Бреманъ. Въ 4 д. л., 5 листовъ нумерованныхъ, 111 и еще 24 стр. нумерованныхъ. На первомъ листѣ находится рѣзанная на мѣди гравюра, изображающая, согласно съ слѣдующимъ за нею объясненіемъ, плаваніе (navigatio) въ видѣ женщины, окруженной аллегорическими фигурами ариометики, гидравлики, и др.; съ лѣвой стороны гравюры между колонами находится изображеніе адмирала Головина, а съ правой его гербъ; наконецъ средину верхней части гравюры занимаетъ русскій двуглавый орелъ. Въ текстѣ находятся 50 геометрическихъ фигуръ, рѣзанныхъ на деревѣ. Послѣднія особо нумерованныя 24 страницы представляютъ приложенныя или просто пришитыя къ книгѣ таблицы логариѳмовъ, склоненій солнца на 1701—1732 гг. и меридіональныхъ частей съ заглавіями на голландскомъ языкѣ въ родѣ слѣдующихъ: *De logarithmus van de sinus, Welkers radius is 10,000,000. beginnende van o tot 44 graden beyde inclnys* и т. д. Книга посвящена адмиралу Федору Головину и имѣетъ эпиграфомъ слѣдующія слова изъ 106 псалма Давида:

«сходящій въ море въ корабляхъ, творящая дѣланія въ водахъ многихъ,—тіи видѣша дѣла Господня и чудеса Его во глубинѣхъ». Шрифтъ церковно-славянскій; цифры арабскія.

Содержаніе книги. Объясненіе гравюры. Посвященіе. Придисловіе. Общія понятія о *циркулахъ* и *пунктахъ* глобуса, о компасѣ и картахъ; о сысканіи склоненія компаса (по разности восходящаго и заходящаго амплитуда и по одному изъ нихъ); о исправѣ румбовъ; о сысканіи широты мѣста по высотѣ солнца или звѣзды. Различныя задачи изъ плаванія «на равноградусныхъ и неравноградусныхъ картахъ» съ показаніемъ какъ исправлять плаваніе отъ теченій. «Искушеніе или свидѣтельство Шыперское», состоящее изъ 20 задачъ съ отвѣтами. Заключеніе. Толкованіе о глобусѣ. Изъясненіе иностранныхъ словъ, находящихся въ книгѣ.

Цѣль и задѣли, преслѣдуемая переводчикомъ. «Да не мниши, яко сія книга тщеславія ради какова напечатана, или похотію сребролюбія издана есть. Вѣждь о семъ всякъ православный читателю, яко здѣ слава Пресвѣтѣйшаго и Великаго Государя нашего, пачѣ тысяща злата и сребра, дражайша есть каменія многоцѣннаго,—славы ради Великаго Государя написана и печатася изряднымъ чиномъ»..... «Вѣждь же о семъ всякій, православный читателю, яко сія книга полезна есть къ обученію и желаемому благоискуству, не точію хотящимъ учиться морского плаванія, но и всякаго чина людемъ въ дому сущимъ, и путешествующимъ, воинскимъ и торговымъ людемъ. Морского плаванія, въ кратцѣ и совершенно, обучаетъ, сія книга рядовымъ чиномъ. Обаче: Математика, Космографія, Геометрія и Географія не умолкоша Здѣ всякъ обрящетъ ищущи премудрости много зѣло полезная» (Предисловіе).

Находится въ бібліотекахъ: Императорской Публичной, Академіи Наукъ, Каратаева и др.

1702 годъ.

13. Святцы, или календарь, содержа совершенное провѣщаніе днѣй и затмѣннѣй солнечныхъ и лунныхъ, по изъясненію подлинному, съ возведеніемъ полюса, къ Московскому краю согласующему; Амстердамъ. 1702. Въ 8-ю д. л. Извѣстенъ только неполный экземпляръ, находящійся въ бібліотекѣ И. П. Каратаева; въ немъ сохранились первые 47 нумерованныхъ листовъ, озаглавленные «Соборникъ двенадесатымъ мѣсѣцамъ. Сказая главы коемуждо Апостолу и евангелію и избраннымъ святымъ, и праздникамъ мѣсяца

Іануаріа въ первый началъ Индикта, сирѣчь, новаго лѣта». По Сопикову въ началѣ этой книги была напечатана грамота, данная Петромъ Великимъ Амстердамскому типографщику Ивану Тесингу на печатаніе и продажу русскихъ книгъ и картъ. Шрифтъ церковно-славянскій; цифры церковно-славянскія и арабскія. Календарь составленъ Копіевскимъ, какъ видно изъ реэстра его книгъ, приложеннаго къ славяно-россійской грамматикѣ 1706 года, гдѣ календарь внесенъ въ число книгъ, приготовленныхъ къ печати и обозначенъ слѣдующимъ образомъ: *Calendarium ro-seanum russice*. Изъ этого слѣдуетъ, что онъ могъ быть напечатанъ только послѣ 1706 года.

1703 годъ.

14. Аріометика, сирѣчь наука числительная. Съ разныхъ діалектовъ на славенскій языкъ преведеная, и во едино собрана, и на двѣ книги раздѣлена. Нынѣ же повелѣніемъ благочестивѣйшаго великаго Государя нашего Царя и великаго князя Петра Алексіевича всея великій и малыя и бѣлыя росіи самодержца: При благороднѣйшемъ великомъ Государѣ нашемъ Царевичѣ, и великомъ князѣ Алексіи Петровичѣ, въ богоспасаемомъ царствующемъ великомъ градѣ москвѣ типографскимъ тисненіемъ ради обученія мудролюбивыхъ російскихъ отроковъ, и всякаго чина и возраста людей на свѣтъ произведена, первое, въ лѣто отъ сотворенія міра 7211, отъ рождества же по плоти Бога слова 1703, индікта 11, мѣсяца яннуаріа. Сочинися сія книга чрезъ труды, Леонтія магницкаго. Въ листъ, 2 листа нenumерованныхъ, 18 и 306 нумерованныхъ, 3 таблицы по метрологіи и 2 листа чертежей. Листъ, слѣдующій послѣ заглавнаго, занятъ рисункомъ, который авторъ называетъ «гербомъ». Подъ крестомъ, окруженнымъ сіяніемъ, находится русскій государственный гербъ, ниже котораго почти на срединѣ страницы расположена надпись «ариометика политика, сихъ и другая логистика и многихъ иныхъ издателей, въ разна времена списателей». Внизу подъ этой надписью съ правой стороны изображенъ Пивагоръ въ платѣ Среднихъ Вѣковъ съ брызжами, а съ лѣвой—Архимедъ въ чалмѣ и съ усами. Кромѣ различныхъ атрибутовъ ученаго достоинства, находящихся при каждомъ изъ нихъ, около Пивагора помѣщены тюки товаровъ, мѣшки и сундукъ съ деньгами, а около Архимеда земной шаръ съ кораблемъ у сѣвернаго полюса. Листъ, съ котораго начинается изложеніе «Ариометики практики» также содержитъ рисунокъ. На немъ изображенъ храмъ, посреди котораго

на тронѣ сидитъ женщина въ коронѣ и русскомъ платьѣ съ большимъ ключемъ въ правой рукѣ и съ приложенной къ сердцу лѣвой рукой. На находящейся надъ нею аркѣ, поддерживаемой двумя колоннами, написано «ариѳметика», а на пяти ступеняхъ, ведущихъ къ трону, въ послѣдовательномъ порядкѣ, начиная снизу, написано: «счисленіе, сложеніе, вычитаніе, умноженіе, дѣленіе». Портикъ храма, надъ серединою котораго окруженная сіяніемъ еврейская надпись, означающая имя Божіе, поддерживается восемью колоннами, расположенными симметрично по четыре съ правой и лѣвой стороны трона. На правыхъ колоннахъ сдѣланы надписи: астрономія, оптика, геометрія, стереометрія; на лѣвыхъ — географія, меркаторія, архитектура, фортификаціо. Наконецъ на лицевой сторонѣ общаго пьедестала правыхъ колоннъ написано «ариѳметика, что дѣтъ», а лѣвыхъ — «на столпахъ то все имѣтъ». Всѣ описанные рисунки, а также и оба листа чертежей, изображающіе одинъ небесную сферу, а другой розу вѣтровъ, гравированы на мѣди Михаиломъ Карновскимъ. Кромѣ того въ текстѣ, начиная со 185 листа, содержатся 26 рисунковъ къ задачамъ и 74 геометрическихъ фигуръ и чертежей. Всѣ эти рисунки и чертежи рѣзаны на деревѣ. Книга напечатана церковно-славянскими буквами. Цифры въ текстѣ арабскія, въ нумераціи листовъ церковно-славянскія.

Содержаніе книги. Стихи на предлежащій гербъ (лл. 1—6). Оглавленіе (6—10). Обращеніе къ читателю (11—18). Определеніе и раздѣленіе «Ариѳметики практики или дѣятельной» (л. 1). *Книга первая ариѳметики* (Ариѳметика политика). *Часть первая. О числахъ ильыхъ.* Предѣленіе I. Нумераціо или счисленіе (2—4).—Предѣленіе II. Аддиціо или сложеніе (4—8).—Предѣленіе III. Субтракціо или вычитаніе (8—11).—Предѣленіе IV. Мультипликаціо еже есть умноженіе (11—16).—Предѣленіе V. Дивизіо еже есть дѣленіе (17—23).—Описаніе древнихъ вѣсовъ и монетъ и сравненіе ихъ съ нынѣшними (23).—0 ассѣ (24—26).—0 оволь (26).—0 сестерціи (26—27).—0 драхмѣ, сикла, міна, и таланта (27—30).—0 пропорціяхъ рудъ (30—31).—Наблюденіе о вѣсахъ купно-же и мѣрахъ (32—34).—0 деньгахъ, вѣсахъ и мѣрахъ Московскаго государства и окрестныхъ нѣкоихъ (35—38).—Сложеніе денегъ, мѣръ и вѣсовъ (38—40).—0 дѣленіи (40—41).—*Часть вторая. О числахъ ломаныхъ или съ долями.* Предѣленіе I. Нумераціо или счисленіе (42—43).—Предѣленіе II. Пермутацио или премѣненіе (44—46).—Предѣленіе III. Аббревіацио или сокращеніе (47—48).—Предѣленіе IV. Аддиціо или сложеніе въ доляхъ (49—51).—Предѣленіе V.

Субтракцію или вычитаніе въ доляхъ (52—54).—Предѣленіе VI. Мультипликацію или умноженіе въ доляхъ (54—56).—Предѣленіе VII. Дивизію или дѣленіе въ доляхъ (56—59).—*Часть третья. О правилахъ подобныхъ, сиречь въ трехъ, въ пяти и въ семи перечняхъ въ цѣлыхъ и частныхъ числахъ.* Предѣленіе I. О правилѣ тройномъ въ цѣлыхъ (60—63).—Предѣленіе II. О правилѣ тройномъ въ доляхъ (64—68).—Предѣленіе III. О правилѣ тройномъ сократительномъ (сокращенномъ) (69—70).—Предѣленіе IV. О правилѣ возвратительномъ (70—71).—Предѣленіе V. О правилѣ пятерномъ (71—75).—Предѣленіе VI. О правилѣ седмичномъ (76).—Предѣленіе VII. О правилѣ соединенія (77—80).—*Различная и гражданству потребная дѣйствования чрезъ прешедшья части* (81). Статія I. Тройная торговля (81—87).—Статія II. Тройная торговля о купляхъ и продажахъ (87—91).—Статія III. Тройная торговля въ товарныхъ овощахъ и съ вывѣскою (91—101).—Статія IV. О прикупѣхъ и о накладахъ или убыткахъ (101—105).—Статія V. Вопросная въ тройномъ правилѣ (106—113).—Статія VI. Вопросная же со времени (113—119).—Статія VII. Дѣловая въ тройномъ правилѣ (120—126).—Статія VIII. Торговая мѣновная въ тройномъ правилѣ (127—128).—Статія IX. Торговая складная и дѣлительная (128—135).—Статія X. Торговая складная съ прикащиками и съ людьми ихъ (135—137).—Статія XI. Торговая складная со времени (137—142).—Статія XII. Заимодавная и о срочномъ времени (143—147).—*Часть четвертая. О правилахъ фалшивыхъ или гадательныхъ* (148—150). Статія I-я фалшивыхъ правилъ (150—162).—Статія II-я фалшивыхъ правилъ (162—167).—Статія III-я фалшивыхъ правилъ, торговая складная и въ притяжаніяхъ раздѣльная (167—175).—Статія IV-я. О утѣшныхъ иѣкихъ дѣйствахъ чрезъ ариметику употребляемыхъ (175—177).—*Часть пятая. О прогрессіи и радикахъ квадратныхъ и кубическихъ* (178—179). Предѣленіе I. О прогрессіяхъ (179—185).—Предѣленіе II. О радикахъ квадратномъ (185—189).—О прикладахъ потребныхъ ко гражданству, яже чрезъ извлечение квадрата творятся (189—204).—Предѣленіе III. О радикахъ кубичномъ (204—218).—*Книга вторая ариѳметики.* Предисловіе (219—224).—Раздѣленіе книги (225).—*Часть первая* (Ариѳметика алгебраика). Предѣленіе I. (Дѣйствія и тройное правило) (225—236).—Предѣленіе II. О извлеченіи радикавъ (биквадратнаго, сурсолида, зензикуба, бисурсолида, зензизенза отъ зенза) (237—241).—Предѣленіе III. О ариѳметикѣ логистикѣ или астрономской (241—245).—*Часть вторая. О геометрическихъ чрезъ ариѳметику дѣй-*

У

стѣе мыслѣ. Предѣленіе I (Примѣры геометрическихъ дѣйствъ чрезъ различный чинъ ариѳметики) (246—251). — Предѣленіе II. Различная дѣйства чрезъ различный чинъ ариѳметики (252—269). — *Часть третія. Обще о земномъ размѣреніи и яже къ мореплаванію принадлежатъ* (270). Предѣленіе I. О полуденномъ колеси и линіи и о возвышеніи поля и величествъ дня (271—277). — Предѣленіе II. О величествъ дня различныхъ мѣстъ и о раздѣленіи всего земноводнаго глобуса. въ климаты (278—281). — Предѣленіе III. О описаніи вѣтровъ и раздѣленіи ихъ во оризонты и именахъ и въ различныхъ ромбахъ и колесѣхъ. О познаніи разстоянія мѣстъ чрезъ локсодромическія таблицы (282—299). — *Толкованіе проблематъ навигатскихъ чрезъ вышеположенныя таблицы локсодромическія* (отъ л. 300 до конца).

Цѣли и задачи, преслѣдуемая авторомъ.

«Онѣй архимедъ и пифагоръ,
излиша яко воды отъ горъ.
Первіи бывше снискатели,
сицевыхъ наукъ писатели.
Равно бо водамъ изліаша,
много науки въ миръ издаша.
Елицы же ихъ воспріяша,
многоу си пользу отъ нихъ взяша.
Сіа же польза ко гражданству,
требна каждому государству.
Въ древнихъ бо лѣтахъ цари грецки,
и нынѣшніи вси немецки.
Единако се пріимають,
и царство свое управляютъ.
Также и людей учать выну,
въ жителствѣ имѣть все почину.
Любить же мудрость и науки,
чемъ богатство имъ придетъ въ руки.
А иже людей обогатить,
убо и царство распространить.
Грады укрѣпить и построить,
и всю землю си упокоить.
Ону волю мы въ тебѣ *) зряще,
и паче всѣхъ ты быти мняще.

*) Относится къ Петру I.

1244925.

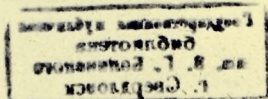
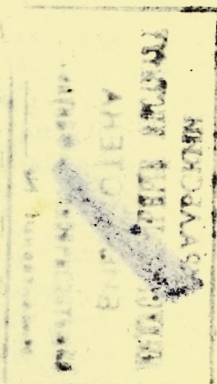
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПУБЛИЧНАЯ
БИБЛИОТЕКА
УЧЕБНО-НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ
ИМЕНАТОРСКО-ФАКУЛЬТЕТСКАЯ
ИМЕНАТОРСКИЙ №



Государственная публичная
Библиотека
им. В. Г. Болшеникова
г. Свердловск

Въ тойже ревности есмы суще.
и иѣчто наукъ тѣхъ имуще.
Едину отъ всѣхъ тѣхъ избрахомъ,
аріометіку написахомъ.
Люботрудно ся въ ней потщавше,
изъ многихъ разныхъ книгъ собравше.
Изъ грецкихъ убо и латинскихъ,
немецкихъ же и італійскихъ.
Чинъ и порядокъ избирахомъ,
и вся странства ихъ изыскахомъ.
Елико же въ нихъ избобрѣтохомъ.
въ достойныхъ мѣстѣхъ приплетохомъ.
Сличіемъ добрымъ и изряднымъ,
еже мнится намъ быть пріятнымъ.
Тѣмъ сличіе то объявлено,
въ двѣ книги просто раздѣлено.
Въ первой общая вся гражданства,
коеголибо государства.
Аріометика обычайная,
въ купецкихъ дѣлѣхъ случайная.
Цѣну товаровъ обрѣтати
и достойно ю исчисляти.
А не точію тому чину,
но и всѣмъ людемъ треба выну.
Ремесленникомъ и художнымъ,
поддавнымъ всякимъ и велможнымъ.
Яко бы рещи всѣмъ обилно,
творить всякія пользы силно.
И сія паки раздѣлена,
и на пять частей разложена.
Сихъ первая есть въ числѣ цѣломъ,
ясно явлена самымъ дѣломъ.
Аще бо кто и безъ учителя,
творится въ ней обучителя.
Мню яко ни чимъ той погрѣшить,
токмо усердно да прилѣжить.
О ней же въ цѣлыхъ первой части,
умыслихъ ино что прикласти.
Денги и вѣсы вѣковъ давныхъ,
великихъ царствъ и докторъ славныхъ.

1847/51



Единой вещи сей примѣнше
и подобство зернамъ вся приведше.
Ради сего въ томъ есть способность,
обрѣсти древнихъ мѣръ подобность.
Желаему намъ, такожде и вѣсовъ,
равнѣ и вѣсѣхъ рудѣ безъ примѣсовъ,
Цѣлыхъ и чистыхъ просту тягость,
и между ими праву разность
Аще бо кто вѣсть руды мѣру,
знаеть и ину по примѣру.
По тягости тѣхъ величество,
а чрезъ то вѣсовъ количество.
Есть какъ и примѣсъ познавати,
колько чего въ чемъ изчисляти.
Таже ина часть яже въ дробныхъ,
зѣло въ наукѣ сей пригодныхъ.
Равнымъ тщаніемъ учреждена,
чинно и явно положена.
А о правилѣхъ яже о трехъ,
въ третіей части быть усмотрѣхъ.
А въ ней не токмо о томъ тройномъ,
но съ пятернымъ и о семерномъ.
Лѣпостно она вся расчинихъ,
и такъ третію часть окончихъ.
Ейже восхотѣхъ то приложить,
что тремя частми мочно творить
Купецкая вся и иная,
яже въ мірѣ къ тѣмъ сочиняя.
Сирѣчь вся дѣйства въ насъ сущая,
права правила имущая.
И колко могохъ вся изискахъ,
и добрымъ чиномъ здѣ написахъ.
Еже бы всяко знать коварство,
что имать обще все гражданство.
Во четвертой же части ина
положена суть ради чина,
И разности дѣйствъ оныхъ правилъ,
якоже обычай ихъ уставилъ.
Чинъ не правильно содѣвати,
егда что кому обрѣтати.

А ради правилъ сихъ косвенныхъ,
четвертой части присвойственныхъ,
Вся фалшивая часть назвася,
отъ нихже древле та издася.
Сей же части чинъ инъ изискахъ,
зѣло кратокъ и тутже вписахъ.
Еже отняти трудъ великій,
хотящымъ разумъ взять толикій.
Яко да и всякъ тщится паче
къ наукѣ той по сей издаче.
Радиковъ же всѣхъ чинъ пріятный,
въ пятой части есть всѣмъ поятный.
Они бо вси суть многогубы,
яко квадраты такъ и кубы,
Съ своимъ ихъ дѣйствомъ объявлены,
преясно, и всѣмъ предложены.
Имже нѣкія въ новости,
приданы суще въ готовности.
И такъ кончися політика,
а другая ихъ логистика.
Полагается разнымъ чиномъ,
полежащымъ намъ причинамъ.
Въ первыхъ должно да умъ словесный,
будеть о твари всей извѣстный.
И тѣмъ бога си познавающъ,
и имя его величающъ.
Друга же причина есть съ тою,
что не инъ кто но богъ тобою.
Сотвори нынѣ въ наша лѣта,
не бывшее отъ зданья свѣта.
Яко гдѣ въ малѣ не самый берегъ,
обрѣлъ кораблямъ свободный бѣгъ.
И сіе зѣло есть пречудно,
а врагомъ нашимъ велми грубно.
Но великимъ симъ корованомъ,
въ болшій страхъ врагомъ и поганомъ.
Да дастъ богъ ходы зрѣти скоро,
благополучно же и споро,
Тѣмже аще ми умъ и не лѣпъ,
и она дѣла зрѣти не свѣтлѣ.

Но елико въ немъ приплодилось,
а паче что здѣ пригодилося.
Отъ различныхъ книгъ и *учений*,
и отъ наукъ небесныхъ *течений*.
Такъ же и *изгеометрики*,
къ сей наукѣ аріометіки.
Хощу приложить достойныхъ штукъ,
яже угодны отъ тѣхъ *наукъ*.
И хотяй быти морскій пловецъ,
навигаторъ ли или гребецъ.
Да зрѣть си пользу здѣ отъ части,
отъ нихже восхотѣхъ прикласти.
Нынѣ бо и всякъ лучший воинъ,
ону науку знать *достойнъ*.
И узрѣвъ яко въ томъ есть плодъ много,
внесохъ изъ морскихъ книгъ что возмогъ.
Яко да будетъ всѣмъ извѣстна,
книга сія и у всѣхъ *честна*.
Яже есть со *исполненіемъ*,
и довольнымъ *обясненіемъ*.
Елико мочно *показати*,
просторѣчій же *убѣжати*.
Ни мудробъ ни просто *учити*,
но какъ мочно толкъ получить.
И мню азъ яко то имать быть,
что самъ себе всякъ можетъ учить.
Зане разумъ весь собралъ и чинъ,
природно рускій а не немчинъ.
Склонность бо въ рѣчахъ зналъ есть твердо,
и объяснилъ весь толкъ усердо.
Тѣмже молимъ о самодержче,
къ чести богу ревный радѣлче.
Да бы сей трудъ въ честь богу пріялъ,
и въ пользу людямъ въ міръ изліялъ.
О немже вѣрный рабъ твой тшился,
понуждаючи кто трудился.
И имый о *семъ дѣлѣ* укасъ,
упокоевалъ на всякій часъ.
И въ нуждахъ ксему онъ помогалъ,
ради всѣхъ пользы се содѣвалъ.

Тѣмже труждашіися *убои*,
 подлагаемъ главы подъ *ноги*.
 И желаемъ да будетъ сей трудъ,
 добрѣ пользоваться рускій весь людъ».

(Стихи на предлежащій гербъ, лл. 2—6).

«Спце и сей потребнѣйшій, и многополезнѣйшій свободнаго любомудрія плодъ прозябе, его же всякъ человѣкъ, и всякая вещь лишитися не можетъ, числительная глаголю, и мѣрителная наука, яже зѣло потребна есть къ человѣческой жизни. Аще бо и имяху въ вѣдомости число, и мѣру человѣцы, но множайшія ради ползы, и лучшаго искусства, собрахомъ сію науку аріѳметіку, изъ многихъ разноязычныхъ книгъ, греческихъ, латинскихъ, немецкихъ, и старопреводныхъ славенскихъ, и добрымъ положихомъ чиномъ, раздѣливше на двѣ книги: Въ первой именуется політика, вся гражданскія потребности, купецкія убо и воинскія, и различныхъ чиновъ ради людей, многія приклады, и образы положихомъ, пропорціи рудъ, и различныхъ царствъ, и временъ, разнство денегъ, и вѣсовъ, и мѣръ, и разливающихся вещей тяготу, и ины многи образцы. Яко да всякъ усердствуя, можетъ извѣстно во всякихъ случаяхъ недоумѣніе въ числахъ разрѣшати, насмотряся приличныхъ заданій, въ нашемъ собраніи. Въ другой именуемой логістика, собрана и положена суть, яже къ геометріи, сіестъ къ землемѣрію, и къ навигаціи, сіестъ къ мореплаванію надлежать. И ради сея мореплаванія науки, объявихомъ отчасти о фигурѣ міра, сіестъ земли и небесе, и о раздѣленіи ихъ, и о движеніи солнца, и о рожденіи луны, и о прочихъ тѣмъ приличныхъ, якоже во оглавленіи явлено есть, или паче въ самомъ чинѣ аріѳметіки. Ихъ же всѣхъ всякаго чина человѣкомъ не потребно естъ презирати, зане естественно украшаютъ внутреннѣйшій человѣка зѣло, и просвѣщаютъ умъ ко пріятію множайшихъ наукъ, и высочайшихъ, и отъ разсужденія видимаго зданія, является всемошество божіе, и чудесная его неизслѣдимая и неопредѣленная премудрость, и отъ твари творецъ познаваемъ, и удивляемъ паче бываетъ». (Предисловіе л. 18).

Находится почти во всѣхъ главныхъ бібліотекахъ и изрѣдка попадаетъ въ продажѣ у букинистовъ и антикваріевъ.

15. Таблицы логаріѳмовъ, и синусовъ, тангенсовъ, сѣкансовъ. къ наученію мудролюбивыхъ тщателей, напечатана повелѣніемъ благочестивѣйшаго великаго государя нашего царя, и великаго князя Петра Алексіевича, всея великія и малыя и бѣлыя Россіи самодержца.

При благороднѣйшимъ великомъ государѣ нашемъ царевичѣ, и великомъ князѣ Алексіи Петровичѣ, въ царствующемъ великомъ градѣ москвѣ, въ лѣто отъ сотворенія міра 7211, отъ рождества же по плоти Бога слова 1703 года, індікта 11, мѣсяца маіа. Въ малую 8 д. л., 1 листъ нумерованный и 141 нумерованныхъ. Книга напечатана церковно-славянскими буквами. Цифры арабскія. Листы, впрочемъ, помѣчены славянскими цифрами. Таблицы слѣдуютъ за заглавнымъ листомъ безъ всякихъ предисловій и поясненій. Имена лицъ, издавшихъ таблицы, указаны въ второмъ изданіи, о которомъ будемъ говорить въ свое время.

Находится въ библіотекахъ: Императорской Публичной, Каратаева, Общества Исторіи и нѣк. друг.

16. Карты рѣки Дона. Составлены вице-адмираломъ Корнеліемъ Крюйсомъ, изданы въ Амстердамѣ у Гендрика Дункера на голландскомъ и русскомъ языкахъ. Въ большой листъ, 12 листовъ и 17 картъ. Время ихъ напечатанія точно не опредѣлено, предположительно его относятъ къ концу 1703 или къ началу 1704 года. На первомъ листѣ находятся: гравированное на мѣди изображеніе Петра Великаго и заглавіе на языкахъ голландскомъ и русскомъ. Болѣе подробное заглавіе содержитъ второй листъ. Далѣе, въ началѣ самаго атласа, напечатаны уже на одномъ голландскомъ языкѣ посвященіе книги отъ автора царевичу Алексію Петровичу и нѣкоторыя свѣдѣнія о рѣкѣ Донѣ и городѣ Азовѣ.

Находится въ Императорской Публичной Библіотекѣ и въ Эрмитажѣ.

Кромѣ этого атласа существовала еще по свидѣтельству нашего исторіографа академика Миллера напечатанная вѣроятно ранѣе, въ типографіи Тессинга въ Амстердамѣ, безъ обозначенія года карта съ изображеніемъ странъ между Дономъ и Дибромъ. Въмѣсто заглавія она имѣла слѣдующе посвященіе Петру I: «Invictissimo atque augustissimo imperatori, serenissimo ac potentissimo principi Petro Alexiewiczio, utriusque Russiae absoluto domino, in laudem et immortalem gloriam serenissimae ejus tzareae majestatis, honoris ergo, Tabulam hanc, ut animi grati documentum, qua pars majoris et minoris Russiae, Poloniae, Tartariae, Ponti euxini ac Natoliae continetur, offert, dedicat et consecrat humillissimus Iohannes Thessing, amstelodamensis. Cum privilegio S. Tz. M.» (Непобѣдимѣйшему и августѣйшему императору, свѣтлѣйшему и могущественнѣйшему вождю Петру Алексѣевичу, той и другой Россіи самодержцу, въ хвалу и безсмертную славу его свѣтлѣйшаго царскаго величества, ради чести слѣдова-

тельно, эту таблицу, въ которой содержится часть Великой и Малой Россіи, Польши, Татаріи, Понта эвксинскаго и Анатолиі, какъ свидѣтельство благодарной души приноситъ, жертвуетъ и посвящаетъ нижайшій Іоаннъ Тессингъ, амстердамецъ. Съ привилегіей Е. Ц. В.).

1705 годъ.

17. Мѣсяцословъ, напечатанъ въ Москвѣ въ 1705 году въ іюнѣ. Въ 12 д. л. 2 и 157 листовъ. Шрифтъ и цифры церковно-славянскія. Находится въ бібліотекахъ: Императорской Публичной и Академіи Наукъ.

1708 годъ.

18. Геометрія славенскі семлемѣріе ісдадесе новотіпографскімъ тісненіемъ. повелѣніемъ благочестівішаго великаго государя нашего царя, і великаго князя Петра Алексіевича, всея великія і малыя і бѣлыя Россіи самодержца. прі благороднѣшемъ государѣ нашемъ царевичѣ Алексіи Петровичѣ, въ царствующемъ великомъ градѣ Москвѣ. Въ лѣто мірозданія 7216. отъ рождества же плоти Бога слова 1708. Індікта перваго мѣсяца марта». Другое заглавіе находится на слѣдующемъ листѣ, именно: «пріемы цѣркуля і лѣнѣикѣ ілі избранныѣшое начало въ математическіхъ іскусствахъ, імже возможно легкімъ і новымъ способомъ вскорѣ доступніі семлемѣрія і иныхъ іс онаго проісходящѣхъ іскусствъ». Въ 4 д. л., 5 листовъ нenumерованныхъ и 233 нумерованныхъ стр. На особомъ листѣ въ началѣ находится рѣзанная на мѣди гравюра, изображающая ребенка въ римской одеждѣ, подводимаго къ трону Геркулесомъ и Мудростью. На тронѣ, надъ которымъ изображенъ двуглавый орелъ, помѣщаются держава, скипетръ и корона, а на его подножѣ—карта съ подписью *Ungaria — Ofen* на верху и *Amling sculp. Monachu* внизу. На заднемъ планѣ гравюры группируется нѣсколько лицъ — одни въ римскихъ одеждахъ, другія же во французскихъ кафтанахъ и въ треугольных шляпахъ. Геометрическіе чертежи, числомъ 135, гравированы на мѣди и расположены на отдѣльныхъ листахъ, гдѣ занимаютъ всегда верхнюю половину; нижняя же въ бѣльшей части листовъ содержитъ гравированные на мѣди изображенія крѣпостей и замковъ съ латинскими подписями названій. Между послѣдними встрѣчаются, наприм., *Temeswar, Tokay, Stulveissenburg, Weitzen, Novigrad* и др.

При изданіи книги печатаніе отдѣльныхъ экземпляровъ происходило не сразу, но по частямъ и съ различными перемѣнами въ типографскомъ отношеніи, какъ это можно видѣть по различіямъ, представляемымъ дошедшими до насъ экземплярами. Причина этого, повидимому, страннаго явленія понятна, такъ какъ рассматриваемая книга была первою напечатанною новоизобрѣтеннымъ гражданскимъ шрифтомъ, какъ это теперь можно считать вполне доказаннымъ *).

Содержаніе книги, также какъ и преслѣдуемыя ею цѣли и задачи, будутъ изложены впослѣдствіи при разсмотрѣніи одного изъ послѣдующихъ изданій.

Находится въ Императорской Публичной Библіотекѣ, въ Эрмитажѣ и въ нѣкоторыхъ частныхъ собраніяхъ.

19. Книга о способахъ, творящихъ водохранищеніе рѣкъ свободное. Напечатана повелѣніемъ благочестивѣйшаго великаго Государя Царя і великаго Князя Петра Алексіевича Всея великія і малыя і бѣлыя Россіи самодержца. Прі благороднѣйшемъ Государѣ царевичѣ, і великомъ Князѣ Алексіи Петровичѣ. Въ царствующемъ великомъ Градѣ Москвѣ, Лѣта Господня, 1708. въ Іуліи мѣсяцѣ. Въ малую 8 долю листа. 138 стр. нумерованныхъ и 8 нумерованныхъ—6 въ началѣ и 2 въ концѣ. Нумерація идетъ по стр. вверху и по частямъ (8-ымъ) листа, всегда нумеруемаго соотвѣтствующей буквой, внизу. Кромѣ того въ книгѣ находятся приложенными къ соотвѣтствующимъ мѣстамъ 11 отдѣльныхъ таблицъ съ рисунками. Эти таблицы называются досками и имѣютъ свою отдѣльную нумерацію. Книга напечатана гражданскимъ шрифтомъ и представляетъ переводъ съ французскаго, сдѣланный «государственной коллегіи иностраннымъ переводчикомъ Борисомъ Волковымъ». Книга эта въ официальныхъ бумагахъ и каталогахъ петровскаго времени обыкновенно называлась для краткости «Книга слюзная».

Содержаніе книги. Предисловіе. По сокращенію отъ лица автора. — Глава I. Которая употреблена въ раздѣленіе всеі сеі книгѣ, і толкуетъ расположеніе, которое сдѣ держать, такожъ матеріи, которые описуютъ. (1—5). — Глава II. О способѣ, како пособіи протівностямъ, которые случаются на сторонѣ каналу рѣкъ (5 — 8 и табл. 1-ая). — Глава III. О способѣ, како посо-

*) Въ послѣдующія сочиненія по физико-математическимъ наукамъ печатались исключительно гражданскимъ шрифтомъ. Поэтому указанія шрифта описываемыхъ книгъ становятся, начиная съ 1708 года, совершенно излишними.

біть першої препонѣ водохожденію рѣкъ случающеіся, чрезъ великую ширину їхъ каналу (8—16 и таб. 2-ая). — Глава IV. Описаніе разныхъ махинъ, которые угодны суть сваі біть (17—28 и табл. 3-я). — Глава V. О способахъ, какъ пособіті второй препонѣ водохожденію рѣкъ, которая случается чрезъ неравности дна, і чрезъ водопаденія быстрыя. I-ый способъ. Чрезъ мосты накатные (29—36 и табл. 4-ая). II-ой способъ. Како пособіті препонамъ слушающимъ чрезъ водопаденіе, учиня шлюзы (36—55 и табл. 5-ая). — Глава VI. О способахъ, како пособіті расоренію и размыванію береговъ, случающимся отъ теченія рѣкъ, первой способъ чрезъ доски которые подобны крыламъ колеса мелничнаго (55—63). II-ой способъ. Какъ пособіті расоренію и размыванію рѣчныхъ береговъ. Чрезъ докі прямою лінеєю (63—70). III-ий способъ. Какъ пособіті расоренію і размыванію береговъ рѣкъ, сдѣлавъ новыі каналъ (70—92). Къ главѣ табл. 6 и 7. — Глава VII. О потопахъ і о способахъ, како пособіть (92—98). — Глава VIII. О способахъ како чистіть і углубжать пристанища і каналы (99—110 и табл. 8-ая). — Глава IX. Описаніе махинъ угодныхъ чистіті пристанища, и прокопывать каналы, такожъ и водотечі рѣкъ (110—116 и табл. 9-ая). — Глава X. Описаніе нѣколікихъ махинъ любопытныхъ надлежащихъ къ навигаціі, ілі водохожденію рѣкъ (117—126 и табл. 10-ая). — О способѣ како извлекаті кораблі, ко дну погруженные, ілі потопленные въ море, і како спасти товары (127—138 и табл. 11-ая). — Реестръ.

Цѣли и задачи, преслдуемыя авторомъ. (Изъ Предисловія). «Всѣ сії творцы (французскіе авторы сочиненій по гражданской и военной архитектурѣ) пропустилі нѣкоторую часть, которая надлежитъ къ единой і другой архитектурѣ, і отъ которой починають познати нужду.

«Галанцы, которые раді охраненія ихъ семлі отъ потоковъ, всегда нужду імѣли ея въ практику ввести, і суть тѣ люди, которые оную лутче знаютъ, такожъ которые о неі писали, і которые дали добрыя начала.

«Реченная часть есть та, которая учитъ проводить і углубжать каналы, і чинитъ да бы рѣкі были проходімы раді удобности коммерціа, [ілі торговъ] такожъ учитъ что строиті надобно въ морѣ, дѣлать докі, шлюзы, мосты, і иные нужды которые назвати невозможно безъ многословія, еже лі бы мнѣ позволилі, я бы еі далъ новое імя *архитектуры-гидроличныя* [ілі водяныя].

«Описанія раді сея науки въ конецъ, надобно житіе чедовѣческое

і помощи всѣхъ ученыхъ людей въ семь художествѣ, і нѣсть єдінаго строенія і єдіної махіны, которые бы были открыты какъ надобно, і не вопрошали бы описанія кнѣгу величіюю якоже сія.

«Въ семь описаніи даю опытъ о томъ, что надлежитъ токмо къ водохожденію рѣкъ. А махіны которые представляются, въ практикѣ уже введены въ галандіи, і въ иныхъ мѣстахъ, і не суть вещи мысленныя, но дѣланныя. Галандцы же, которые о сеі матеріи писали, мнѣ [глаголетъ авторъ] далі способъ описывать едва не о всѣхъ махінахъ, которые я думалъ токмо приложитъ къ водохожденію рѣкъ генерално».

20. Календарь ілі мѣсяцословъ христіанскіи по старому штілю ілі ісчисленію. На лѣто отъ воплощенія Бога слова 1709. Отъ міробытія же 7217. Напечатанъ въ царствующемъ великомъ градѣ Москвѣ, лѣта господня 1708. Декабря въ 28 день. Въ 4 д. л., 16 нумерованныхъ листовъ въ томъ числѣ и заглавный. Шрифтъ гражданскій.

Содержаніе книги: Знаки мѣсячныя и дней седмичныхъ.—Хронологія.—Обозрѣніе мѣсяцевъ и ихъ дней со святцами, при чемъ указаны обозначающіе дни знаки планетъ, «соотвѣтствующіе имъ фазы луны съ обозначеніемъ ихъ временъ въ часахъ и минутахъ и также предсказанія погоды на каждый день въ родѣ, наприм., такихъ «облаки зѣло», «морозно», «ясной воздухъ» и пр.—О затмѣніяхъ въ 1709 году съ рисункомъ.—О началѣ года.—О началѣ четырехъ временъ года.—Различныя предсказанія о войнѣ и мірскихъ дѣлахъ, о плодоносіи и недородѣ, о здравіи и болѣзняхъ.—Дни, въ которые слѣдуетъ пускать кровь.

1709 годъ.

21. «Приемы цѣркуля і лінейки ілі ісбраниѣшное начало во математическіхъ іскусствахъ, імже возможно легкімъ і новымъ способомъ вскорѣ доступити землемѣрія і иныхъ ізъ онаго проісходящихъ іскусствъ». Продолженіе заглавія, находящееся на оборотѣ заглавнаго листа, слѣдующее. «Нынѣ же повелѣніемъ его царскаго величества, напечатано въ Москвѣ 1709 лѣта въ февруаріи мѣсяцѣ». Въ малую 8 д. л., 353 нумерованныя стр. и въ концѣ 11 стр. нумерованныхъ. Нумерація начинается съ заглавнаго листа и идетъ вверху по страницамъ и внизу по листамъ (2 стр. въ листѣ). Нумерованы страницы «реестра». Геометрическихъ чертежей 326

и 74 рисунка, изображающіе различные виды преимущественно замковъ и городовъ. Тѣ и другіе, всегда встрѣчаясь вмѣстѣ, расположены на 179 страницахъ, при чемъ въ 39 случаяхъ они занимаютъ вполнѣ обѣ страницы листа. Всѣ они гравированы на мѣди.

Содержаніе книги: 0 геометріи вообще (стр. 3—6).— 0 ползѣ во мѣрѣ художествѣ (7—10).— 0 началіи мѣры художества (11—12).— 0 истолкованіи къ тому употребляющихся словесъ (13). 0 пунктахъ или точкахъ (15—16).— 0 линіяхъ (17—18).— Линіи по ихъ различнымъ кривостямъ (19—20).— Лінеи параллельны (21—22).— 0 углахъ (23—25).— 0 плоскостяхъ (26—27).— 0 трехъ сторонныхъ фігурахъ (28—29).— 0 четверостороннихъ фігурахъ (30—31).— 0 многостороннихъ фігурахъ (32—33).— 0 составленныхъ фігурахъ (34—38).— Изъясненіе имянъ корпусныхъ или тѣлесныхъ (39—41).— 0 сферѣ, или кругловатыхъ корпусахъ (42—43).— 0 разрѣзѣ конуса (44—45).— *Общественная знаемости* (47—51).— *Общанія или допущенія* (53—57).— *Первая книга о предлогахъ лининыхъ* (22 предлога) (59—95).— *Вторая книга о плоскихъ фігурахъ* (24 предлога) (96—143).— *Книга третія о вписанныхъ фігурахъ* (19 предлоговъ) (145—183).— *Четвертая книга о кругомъ описанныхъ фігурахъ* (9 предлоговъ) (185—203).— *Пятая книга о пропорціональныхъ линіяхъ* (17 предлоговъ) (205—239).— *Шестая книга о корпусахъ или тѣлесахъ* (13 предлоговъ) (241—267).— 0 превращеніи фігуръ плоскихъ во іныя такова же содержанія (39 проблемъ) (269—347).— Какъ дѣлать на горизонталномъ мѣстѣ солнечныя часы (348—349).— Какъ дѣлать часы ліцемъ къ Зюиду (350—352).— Солнечныя же часы дѣлать на Остѣ и на Востѣ, на боку или стѣнѣ перпендікулярнои (353).— *Изображеніе фігуръ разныхъ геометрическихъ: какъ которая называется или реестръ.*

О цѣлѣхъ и задачахъ, преслдуемыхъ авторомъ или переводчикомъ, не говорится во всей книгѣ ни одного слова.

Разсматриваемая книга представляетъ второе изданіе «Геометріи» 1708 года (см. № 18). Первое изданіе было роскошнѣе, чертежи и рисунки въ немъ находились, наприм., на отдѣльныхъ листахъ, тогда какъ во второмъ они не отдѣлены отъ текста. Второе изданіе за то полнѣе. Дѣйствительно статья «О превращеніи фігуръ плоскихъ во іныя такова же содержанія» не содержится въ первомъ также какъ и предшествующее этой статьѣ построеніе эллипса по даннымъ діаметрамъ.

22. *) «Архитектура воинская. гипотетическая, і еклектическая то-
есть вѣрное наставленіе какъ разными немецкіми, французскіми,
галанскіми і італіанскіми манірами. Съ добрымъ прибыткомъ, такъ
въ регулярной, какъ въ іррегулярной фортификаціи пользовется вос-
можно. Изъ семидесятъ і болѣе разныхъ манірѣ, которые отъ лут-
чѣхъ нынѣшнихъ Инженеровъ выбраны, отъ часті же саміми авто-
ромъ изданы. Въ разговорѣ съ нѣкоторою высокою особою, ісъяв-
лено. Отъ публичнаго профессора Штурма». Продолженіе заглавія
находится на оборотѣ заглавнаго листа въ слѣдующихъ выраженіяхъ
«і нынѣ повелѣніемъ царскаго пресвѣтлаго велѣчества напечатано
въ Москвѣ. Лѣта 1709. Марта въ 13 день». Въ малую 8 д. л., 237
нумерованныхъ стр. и въ концѣ книги 3 стр. нумерованныя;
кромѣ того 54 особыхъ листа съ гравированными на мѣди черте-
жами. Книга представляетъ почти дословный переводъ сочиненія,
написаннаго сперва на латинскомъ языкѣ, а потомъ переведеннаго
на нѣмецкій подѣ слѣдующимъ заглавіемъ: *Architectura militaris,*
hypothetica et eclectica, das ist eine getreue Anweisung Wie man sich
der gar verschiedenen Teutschen, Französischen, Holländischen und Ita-
lianischen Befestigungs Manieren bedienen könne. In einem Verspräch
mit einer hoher Standes Person vorgestellt von Leonhard Christoph
Sturm. Math. pr. p. (Нюрембергъ 1702 года). Русскій переводъ слѣ-
ланъ не по латинскому подлиннику, а по нѣмецкому переводу.

*) Чистая наука въ прошломъ столѣтіи, въ особенности въ первую его по-
ловину и въ области физико-математическихъ знаній, цѣнилась въ Россіи не
очень высоко. Ее допускали въ томъ минимумѣ, который устанавливался са-
мыми насущными потребностями практическихъ приложеній. Изъ этихъ послѣд-
нихъ какъ для правительства, такъ и для частныхъ лицъ особенно важное
значеніе имѣли, конечно, приложенія къ инженерному искусству, морскому и
военному дѣлу. Они составляли, по этому, не только *raison d'être* физико-ма-
тематическихъ наукъ въ Россіи, но и главную часть матерьяльнаго содержанія
послѣднихъ, принимаемаго русскими. Нѣчто подобное, хотя и въ несравненно
меньшей степени, мы встрѣчаемъ въ прошломъ столѣтіи и въ нѣкоторыхъ
странахъ Западной Европы между прочимъ въ Германіи, гдѣ изложеніе Форти-
фикаціи, наприм., весьма нерѣдко вводилось въ общіе математическіе курсы
(см. курсы Вольфа, Вейдлера и др.). Вслѣдствіе такого положенія дѣла введе-
ніе нами въ физико-математическую библіографію сочиненій по упомянутымъ
приложеніямъ, не находясь даже и по самой сущности предмета въ рѣзкомъ
противорѣчій съ основной идеей упомянутой библіографіи, не только вполне
оправдывается, но и настоятельно требуется обстоятельствами и данными Ис-
торіи. Мы постараемся; впрочемъ, относительно этихъ сочиненій быть возможно
болѣе краткими, оставляя въ сторонѣ все, что не имѣетъ непосредственнаго ин-
тереса съ точки зрѣнія Исторіи физико-математическихъ наукъ.

23. «Новая оундаментъ умышлениемъ артилерія Ернестъ Брунихъ. Гданецъ 1687». Далѣе на 2-мъ листѣ: «Новѣйшее основаніе и практика артилеріи Эрнеста Брауна капитана артилеріи во Гданскѣ 1682 года». Продолженіе втораго заглавія находится на оборотѣ листа въ слѣдующихъ выраженіяхъ: «Напечатано славенски повелѣніемъ царскаго величества въ Москвѣ лѣта Господня 1709 въ сентябрѣ мѣсяцѣ». Въ листѣ, 196 нумерованныхъ стр. и въ концѣ книги 23 листа съ «частями грыдорованными» то есть съ пояснительными рисунками. Кромѣ заглавія первый заглавный листъ содержитъ еще слѣдующія гравированныя на мѣди изображенія: сверху рыцарь въ латахъ съ мечомъ въ одной рукѣ и съ бомбою въ другой; съ правой стороны женщина съ зеркаломъ и змѣями, названная «узирательство»; съ лѣвой стороны фигура въ шлемѣ и съ колонною, названная «крѣпость»; наконецъ, въ срединѣ нѣмецкій воинъ, поражающій изъ орудій нарисованныхъ внизу турокъ. Какъ эти, такъ и всѣ другіе находящіеся въ книгѣ рисунки представляютъ сдѣланные по заказу Петра I въ Данцигѣ оттиски клише, заготовленныхъ для оригинальнаго изданія. Оригиналъ написанъ на нѣмецкомъ языкѣ и имѣетъ слѣдующее заглавіе: *Novissimum fundamentum et praxis artilleriae, oder Nachtziger besten Manier, und vermehrter und ganz grundlicher Unterricht, was diese höchst nützliche Kunst vor fundamenta habe... heraus gegeben von Ernst Braun, bestalten Hauptmann über die Artillerie der Königl. Stadt Dantzic. 1682.* Измѣненія, допущенныя въ русскомъ переводѣ, состоятъ въ сокращеніи заглавія, въ опушеніи посвятительнаго письма автора городскимъ властямъ Данцига и въ замѣнѣ стиховъ прозою при переводѣ заключительнаго стихотворнаго обращенія автора къ критикамъ, которыхъ русскій переводчикъ называетъ «хульниками». Оригиналъ книги былъ привезенъ и, можетъ быть, рекомендованъ Копіевскимъ. Переводъ производился подъ надзоромъ и редакціей графа Брюса, какъ это слѣдуетъ изъ нѣкоторыхъ писемъ послѣдняго къ царю. Черновой рукописный экземпляръ русскаго перевода сохранился до нашего времени. Онъ находится въ московскомъ Главномъ Архивѣ Министерства Иностранныхъ Дѣлъ.

24. «Новое крѣпостное строеніе на мокромъ ілі ніскомъ горісонтѣ, которое на трі маніры показується во фортіфікованіе внутренней величины. Французского рояльного штіуголніка, въ чемъ крѣпость нынѣшнихъ сухихъ прі мокрыхъ рвахъ обрѣтається. Купно же како нынѣ прі морѣ ілі рѣкахъ крѣпости дѣлаются, і коімъ образомъ тамо подобаєть строїть. Каждая маніра атакована, і въ примѣръ

положена, какъ въ ихъ крѣпостяхъ на обѣ стороны, такожъ і о проторяхъ со французскаго ілі съ нынѣшнімъ крѣпостнымъ строеніемъ. Господина барона фонъ Кугорна, генерала артилеріи, генерала порутчика інфантеріи, генерала правителя крѣпостного строенія ставовъ недерляндскіхъ і губернатора Фландерскаго і крѣпостей при Шелдѣ рѣкѣ. Въ Леварденѣ 1702 года». Продолженіе заглавія находитъ на оборотѣ заглавнаго листа въ слѣдующихъ выраженіяхъ: «Напечатано же на россійскомъ языкѣ повелѣніемъ царскаго величества въ Москвѣ лѣта господня 1709 го въ ноябрѣ мѣсяцѣ». Въ листѣ, нумерованныхъ стр. 10 (предисловіе) и 168. Гравированныхъ на мѣди чертежей въ однихъ изъ извѣстныхъ экземпляровъ 12, а въ другихъ 14. Чертежи перенумерованы латинскими буквами. Изъ письма князя М. Гагарина къ царю отъ 10 октября 1709 года видно, что эта книга была напечатана въ количествѣ 100 экземпляровъ. Она представляетъ переводъ съ голландскаго языка, сдѣланный по второму изданію оригинальнаго сочиненія. По мнѣнію нѣкоторыхъ специалистовъ книга эта не могла быть доступна русскимъ инженерамъ временъ Петра I, такъ какъ требуетъ для своего пониманія основательныхъ специальныхъ знаній.

25. «Новое голанское карабельное строеніе, глашающее совершенно чиненіе карабля, со всѣми его внѣшними частми, числами объявлено; какъ спускають карабль, на которомъ галанскоі адміралъ въ разныхъ відахъ; еще одінь прорѣзаноі карабль отъ перваго ранга, купно съ нѣкоторыми прорѣзанными карабельными частми (адміралітейская яхта), боты, шлюпки, і въ мімохожденіи между собою аглінскаго і французскаго адміраловъ, і какъ поваліть карабль якорі, галеры, разные компасы, квадрантъ, нахтъ-вейсеръ, градъ ішпигель-боогъ; тутъ же всякіе карабельные флагі, со своїми гербами, цвѣтами і съ началами. Отъ чего проізошлі, такъ же і съ описаніемъ строенія, і оснастки всякихъ караблей по маштабу; разныя інструменты, отъятіе порознь корабельныхъ частей, корабельные кранень, въ мѣстѣ собрано въ 190 куперштіхахъ; внятно і на новоі образецъ ісображено. Послѣдуетъ здѣсь еще обычаі на отсѣченіе вантовъ, і учрежденіе карабля, і наконецъ какъ корабль благосодержіть разнымъ оружіемъ въ мѣстѣ снесено чрезъ Карлуса Алярда, во Амстердамѣ на галанскомъ языкѣ». Продолженіе заглавія находитъ на оборотѣ заглавнаго листа въ слѣдующихъ выраженіяхъ. «Преведено же на російскій языкъ повелѣніемъ его царскаго пресвѣтлаго величества і напечатана въ Москвѣ лѣта 1709 года». Въ 4 д. л., 1 листъ нену-

мерованный и 239 стр. нумерованныхъ. Къ первой части книги приложены 83 гравюры, каждая на отдѣльномъ листѣ. Изъ нихъ первая, помѣщенная между стр. 2 и 3 и снабженная внизу слѣва подписью «Пикартъ», изображаетъ оснащенный корабль, вторая, помѣщенная между стр. 8 и 9, «имена всѣхъ вѣтровъ, которые въ компасѣ уразумѣваются» и наконецъ всѣ остальные, помѣщенные вмѣстѣ за стр. 94, различные флаги, начиная съ англійскаго. Ко второй части книги приложено 105 гравюръ, изъ нихъ 102 нумерованныя и 3 помѣченныя цифрами 36, 36, 35. Однѣ изъ нихъ изображаютъ части корабля, другія — адмиральскіе корабли разныхъ европейскихъ странъ, третьи — различные флаги и, наконецъ, четвертыя — корабельные инструменты. Всѣ эти гравюры, какъ показываютъ извѣстные въ настоящее время экземпляры, прилагались только къ нѣкоторымъ изъ экземпляровъ книги и замѣчательны по роскошному исполненію. Такъ въ двухъ экземплярахъ, принадлежащихъ Библіотекѣ Академіи Наукъ, онѣ раскрашены красками съ золотомъ. Изъ сохранившагося письма Мусина-Пушкина къ царю отъ 23 сентября 1709 года видно, что эти гравюры были сдѣланы находящимся при московской типографіи граверомъ Петромъ Пикардомъ въ количествѣ 190 экземпляровъ. Что касается до ихъ происхожденія, то онѣ представляютъ простыя копіи съ корабельныхъ чертежей, изданныхъ въ Амстердамѣ Петромъ Шенкомъ. Книга представляетъ до крайности дурно сдѣланный переводъ съ голландскаго.

Содержаніе книги. Книга состоитъ изъ двухъ частей, изъ которыхъ вторая содержитъ различныя дополненія къ первой. Содержаніе первой части. Названія всѣхъ частей корабля и его вооруженія. Названія вѣтровъ. Описаніе различныхъ флаговъ. Исторія происхожденія различныхъ гербовъ. Размѣры разныхъ частей корабля, рангоута, такелажа и парусовъ. Таблицы, содержащія отношенія вѣса якорей и толщины канатовъ. Исчисленіе стоимости одного *Пинаса*, длиною въ 134 фута, и количествъ употребляемой провизіи различнаго рода на годъ и на мѣсяцъ. Относительный вѣсъ ядеръ и картузовъ при пробѣ орудій. Содержаніе второй части. О спускѣ корабля. О камеляхъ. Подъемъ якоря. Мѣра шлюпокъ. Кренгованіе. Описаніе галеръ. О компасѣ и инструментахъ: квадрантъ, нахтъ-визеръ, граадъ-боогъ, спигель-боогъ и пропорцій-пассеръ. О флагахъ и гербахъ. Перечень плотничныхъ, слесарскихъ и др. инструментовъ. Указаніе нѣкоторыхъ корабельныхъ частей. О кранахъ. О вырубкѣ снастей и о тяжести ихъ. Описаніе оркаана

11. 8. 17126

(урагана). Таблицы размѣровъ и вѣса якорей и толщины канатовъ для каждого ранга судовъ. Голландско-русскій словарь шхиперскихъ, комиссарскихъ, артиллерійскихъ и др. припасовъ, а также и припасовъ, нужныхъ для плаванія въ Гренландію. Заключеніемъ книги служить статья подъ заглавіемъ: Указано какъ единой каравль управлять на море во всякую погоду.

Цѣли и задачи, преслѣдуемая авторомъ. «Причина, которую мы производили сие дѣло на свѣтъ произнести, есть та, дабы будущимъ охотникамъ на нѣкоторыхъ моряхъ въ руки предать сію книгу о флагахъ... однако, прежде нежели мы ко флагамъ приступаемъ, поставляемъ оснащенной спущенной каравль, въ которомъ литерамъ і числамъ показуются всѣ собственные часті, яко машты, зіленъ, тоувертъ, и всѣ что къ совершенному дѣянію каравля надлежитъ, со іменами отъ всякой часті порознь; і понеже каравль чрезъ моря преноситися можетъ, безъ сего потребнаго інструмента, сірѣчь компаса, не можетъ быти, тогда мы его самого, со всѣми его чертами, і іменованіемъ вѣтровъ, такожде къ сему приобщили; і наконецъ мы приступили до описанія строенія і оснастки всякихъ каравлей послѣдуемо поставленной масштабъ». (Предисловіе «доброхотному і благоразсудительному читателю»).

Находится въ библіотекахъ: Императорской Публичной, Академіи Наукъ, Гидрографическаго Департамента и др. Рукописный подлинникъ русскаго перевода хранится въ Кабин. дѣлахъ Петра Великаго (I, № 38) съ слѣдующей отмѣткой: «подлинная прислана при письмѣ іюля отъ 5 дня 705 году, отъ гр. Матвѣева изъ Гравенгаги съ посольства». Въ официальныхъ бумагахъ и каталогахъ петровскаго времени рассматриваемая книга обыкновенно называлась «Книгою о флагахъ».

26. Календарь ілі мѣсяцословъ. хрістіанскій. по старому штілю, ілі ісчисленію. На лѣто отъ воплощенія Бога Слова 1710. Напечатанъ въ Москвѣ, лѣта господня, 1709. Декабря въ день. Въ 4 д. л., 18 нумерованныхъ листовъ. Въ текстѣ находятся рисунки, изображающіе величину и видъ солнечныхъ и лунныхъ затмѣній, имѣющихъ быть въ 1710 году. Текстъ календаря начинается съ оборота заглавнаго листа.

Содержаніе книги. Знаки мѣсячные.—Имена по гречески и римски семи планетъ, яже показываютъ и седмичные дни. — Знаки и имена 12 зодій.—Хронологія замѣчательнѣйшихъ событій, которыми признаются слѣдующія: сотвореніе міра; Ноевъ ковчегъ; разореніе Содомы і Гоморы; основанія монархій.—Вавилонской, Персидской,

Греческой и Римской; исходъ Израильтянъ; изобрѣтеніе пороха и книгопечатанія; коронованіе Петра I; рожденіе наслѣдника престола, царевича Алексѣя; начало русскаго флота; сраженіе при Полтавѣ. — Описаніе 12 мѣсяцевъ. Каждому мѣсяцу посвящены двѣ страницы. Лѣвая бѣлая содержитъ обозначеніе дней мѣсяца и подпись, выражающую ихъ число въ соответствующемъ мѣсяцѣ (напримъ «генварь имать 31 день»). Правая начинается двумя горизонтальными линейками, изъ которыхъ въ первой повторяется опять подпись предыдущей страницы, а во второй содержится выраженіе «здравіе и благословеніе, и жизнь мирную да подастъ Богъ православному христіанству». Далѣе страница распадается на 5 частей, содержащихъ недѣли и дни и раздѣленныхъ одна отъ другой горизонтальными линейками, въ которыхъ указаны гласы, апостолы и евангелія на предыдущую недѣлю. Страница сверхъ того со всѣми своими частями дѣлится еще на 4 вертикальныхъ столбца, изъ которыхъ первый содержитъ выраженія дней мѣсяца знаками планетъ, второй — числа, третій — святцы и четвертый астрономическо-астрологическій — фазы луны и предсказанія погоды. Святцы въ сравненіи съ нынѣшними отличаются гораздо большими подробностями. Время фазъ луны дано въ часахъ и минутахъ. Предсказанія погоды излагаются въ крайне неопредѣленныхъ выраженіяхъ, въ родѣ напр. такихъ: «мрачно нѣчто», «легче», «воздухъ студеной» и пр. Далѣе слѣдуютъ статьи: О затмѣніяхъ сего 1710 года съ астрологическими предсказаніями. — О знаменованіи. О войскахъ и мірскихъ дѣлахъ. — О здравіи и болѣзняхъ. — О сѣяніи и сажденіи. — О сѣченіи дровъ. — Дни, въ которые нужно лечиться и пускать себѣ кровь.

Этотъ календарь очень рѣдокъ. Онъ находится только въ бібліотекахъ Императорской Публичной и Академіи Наукъ.

1710 годъ.

27. Описаніе артилеріи въ ней же сокращенно написана все, ежекъ начинанію артилерійскаго вѣдомства и основанію ея восхотящему у сего дѣла быть, вѣдати подобаетъ. Сѣло прілічно всѣмъ хотящимъ отъ младыхъ лѣтъ потщатися въ сии науки своего искати счастья; и какъ пушкарямъ, бомбардирамъ, и надъ тѣми людьми начальникомъ искуснымъ быть. Чинно описано и пристойными лицами украшено, всѣмъ сея науки охочімъ на пользу. Черезъ Тимоѣеа Бринка артилерійнаго дѣла Капитана. (На оборотѣ). Нынѣ новопреведеса.

съ галанскаго языка на славенскій, и повелѣніемъ царскаго величества напечатано въ Москвѣ лѣта Господня 1710 въ Мартѣ. Въ малую 8 д. л., 4* и 195 нумерованныхъ стр. и 2 нумерованные (заглавные) листа. На второмъ заглавномъ листѣ находится рѣзанная на мѣди гравюра съ изображеніемъ артиллерійскихъ орудій и военныхъ атрибутовъ, увѣнчаннаго двуглавымъ орломъ съ андреевскимъ крестомъ на груди. Посреди гравюры надпись: «Описаніе артилеріи чрезъ Тимоѣя Бринку, артиллерійскаго дѣла капитана». Внизу подписано «куперштыховаль на москве Григорій Павловъ 1709». Къ тексту приложено въ различныхъ его мѣстахъ 26 таблицъ съ чертежами и рисунками, гравированными на мѣди. На 14 изъ нихъ монограмма внизу слѣва «г. т.». Сочиненіе Бринка было переведено Андреемъ Виніусомъ. Онъ-же ходатайствовалъ и о его напечатаніи.

Содержаніе книги. Предисловіе. трудолюбному читателю (1—4).—Содержаніе первыя части. Сія часть содержитъ въ себѣ, что пушкарю вѣдать подобаеть, и какое искусство должно ему знать.—Содержаніе вторыя части.—Глава 1. Како употреблять цѣркунъ (1—9 и табл. съ геометрическими чертежами). — Глава 2. О правдивомъ фундаментѣ, или основаніи артилеріи. (10—23 и 4 таблицы чертежей).—Слѣдующія главы 3—9 (24—109) имѣють чисто специальное содержаніе, на которомъ, поэтому, мы и не будемъ останавливаться.—*Часть вторая.* Описаніе науки артилерійной (110—111).—Глава 1. О ариѳметикѣ (112—138 и 2 таблицы—16-я и 17-я; состоитъ изъ краткаго изложенія ариѳметики цѣлыхъ чиселъ).—Главы 2 и 3 (139—168) специального содержанія. — Глава 4. Какъ разстояніе измѣрять (168—133 и 2 таблицы чертежей (22 и 23)).—Главы 5 и 6 специального содержанія (173—195).

Цѣли и задачи, преслѣдуемыя авторомъ. «Понеже сію науку (артилерію) изучити пушкаремъ и бомбардѣрамъ слѣдо нужно, а во первыхъ офицеромъ начальствующимъ надъ ними и артилерійнымъ, и тѣхъ ради прічинъ усовѣтовалъ я многолѣтнее мое обученіе, и въ самыхъ дѣльныхъ войнахъ пріятное искусство во свѣтъ всѣмъ [хотящимъ счастье свое и почести въ сеи наукѣ себѣ поискать] на пользу издати, да не воспріиму съ лѣнливымъ рабомъ, [иже талантъ свои сокры, и нікогдо прібытка господіну своему принесе, достойное себѣ пріятъ] наказаніе, но да сподобитъ мнѣ Господь съ оними вѣрными труждающимися рабами [которые къ даннымъ имъ талантамъ тружасья многи плодъ господіну своему сотворили] богатое воспріяти мздовоздаяніе >.....« [Тако и азъ презирая всѣ зѣловыя словеса [отзывы критиковъ, которымъ въ предшествую-

нихъ строкахъ сильно достается отъ автора] сія сокращенныя малыя начатки артилерійнаго вѣдомства на свѣтъ издалъ; на разверзене очей тѣмъ, иже около сего опаснаго дѣла всендневное обхождение имутъ» «Сеи же малыя трактаты сокращенно я описалъ, простакомъ, невѣждамъ, и снова приступльшымъ къ сему дѣлу, не изъ иныхъ книгъ чужіи трудами украся, но болшую часть своимъ долгимъ обученіемъ, искусствомъ и многімъ временемъ стяжахъ»... (Изъ Предисловія стр. 3 и 4).

28. Географія или краткое земнаго круга описаніе: напечатано повелѣніемъ царскаго величества въ типографіи московской. Лѣта Господня 1710-го въ мѣсяцѣ мартѣ. Въ 8 д. л., 106 и 21 (въ концѣ) нумерованныхъ стр. и 1 листъ ненумерованный. Оригиналъ этой книги неизвѣстенъ. Пекарскій, основываясь на томъ, что при разсмотрѣніи разстояній и положенія мѣстностей въ ней не разъ приводится въ качествѣ примѣра Амстердамъ, думаетъ, что она представляетъ переводъ съ голландскаго.

Содержаніе книги. Сначала излагаются вкратцѣ опредѣленія экватора, круговъ небесныхъ, широты и долготы. Далѣе слѣдуетъ описаніе извѣстныхъ тогда четырехъ частей свѣта: Европы, Азіи, Африки и Америки. Государства европейскія: Испанія, Франція, Италія, Государство Цесарское, Нидерланды, Данія, Швеція (свѣтское королевство), Польша, Англія, Венгрія и Крымскіе Татары. Въ описаніи каждой страны говорится о границахъ, почвѣ, произведеніяхъ, правленіи, доходахъ и главномъ городѣ. При этомъ есть и характеристика каждаго народа; такъ напр. о французахъ замѣчено: «народъ французской есть зѣло трудолюбивъ, и къ наукамъ тщателенъ, и отъ того обходятъ всѣ страны свѣта; и аще учтивы, однако же лукавы, къ тому же неблагодарни. Въ войнѣ къ напускамъ зѣло жарки, но вскорѣ отступають и нужды великой терпѣти не могутъ». Въ Азіи описаны: Турція, Персія, народы степные (Монголы, Калмыки, Киргизы и проч.), Китай, Индія, острова Индѣйскіе (Цейланъ, Суматра и т. д.). Въ Африкѣ: страна варварская, Египеть, Еѳіопія. Въ Америкѣ: Новая Испанія, Флорида, Перу, Чили, Бразилія. Объ Австраліи сказано немного, какъ потому что «уже въ лѣтѣхъ недавнихъ, прежде лѣтъ čtyредесяти, плаваніемъ карабельнымъ изобрѣтоша», такъ и за незнаніемъ тамошнихъ языковъ и многими опасностями отъ дальняго путешествія. Въ концѣ книги на особо нумерованныхъ 21 страницахъ помѣщена «Таблица, въ ней же описуется долгота и широта по градусомъ градусовъ знаменитыхъ на земномъ кружѣ, вкратцѣ изъ книги географіи, сирѣчь землеописатель-

ныя Филиппа Ферраріа выписана». Книга заканчивается «реестромъ на книгу географію».

Цѣли и задачи, преслѣдуемыя авторомъ. «Сіе краткое описаніе сотворихомъ точію на пользу таковымъ, иже охоту къ вѣдѣнію расположенія круга, и частей, и государствъ въ нихъ содержащихся, имуть; но толикаго времени, за трудами своего званнаго чина, къ прочитанію великихъ книгъ неимѣють; егда же сіе, аще и малое, имуть прочитати внятно, возможно по малу и о иныхъ искусство пріяти; и со всякимъ пришедьцомъ искусно о всякой странѣ разговоры имѣти» (стр. 104).

29. Новая оундаментъ Умышлениемъ Артелерія ернесъ Брунихъ. Гданецъ 1687 и т. д. см. № 23 (стр. 30). Напечатано... въ москвѣ Лѣта Господня 1710-го въ іуліи мѣсяцѣ. Книга представляетъ второе изданіе № 23, отличающееся отъ перваго только однимъ шрифтомъ, во всемъ же остальномъ являющееся его простою перепечаткою. Не повторяя поэтому сказаннаго на стр. 30, дополнимъ его отчетомъ о содержаніи книги, а также и о цѣляхъ и задачахъ, преслѣдуемыхъ авторомъ.

Содержаніе книги. Предисловіе къ высокопочтенному, и науку любящему читателю (1—3).—къ хулникомъ (3).—*Основаніе артилеріи. Первая часть* (4)—Глава I. для чего сія наука основаніе свое ізъ геометріи воспріемлетъ (5).—Глава II. о точкѣ рассѣченія, і что ко обрѣтенію ея прежде вѣдаті надлежитъ (6—7).—Глава III. какъ точку рассѣченія у всякія пушкі обрѣтати. такжежде какъ по калибру учинитъ масштабъ (7—9)—Глава IV. какімі различнимы высотами, градусы отъ 1-го до 45-го, на точкахъ рассѣченія стоящіе перпендікуляры сочиняють, а въ началѣ у двоіаго картауна точкѣ рассѣченія дають (10—11).—Глава V. колико въ точкѣ рассѣченія, у цѣлаго картауна поставленыя перпендікуляры по градусомъ возвышаются (11).—Глава VI. какъ то у полкартауна показуется (12).—Глава VII. како то учинится, у цѣлыхъ полевыхъ пушекъ (12).—Глава VIII. какъ возвышеніе оной, у полуполевыхъ пушекъ, отъ градусовъ сочиняется (13).—Глава IX. какъ преждедеченное возвышеніе у четвертныхъ пушекъ полевыхъ чинится (13).—Глава X. о нѣкоторомъ краткомъ способѣ, что бѣ ко ісчитанію прежнихъ таблицъ непотребно было всякую ізъ преждедеченныхъ шесті пушекъ особно начертати (14).—Глава XI. о обрѣтеніи расстоянія [дистанція] і высотѣ, на равномъ полѣ (14—18).—Глава XII. о мѣреніи высотѣ, і далекостей, ілі расстояніи. егда прілучится на городской стѣнѣ, ілі на валу станіше всяти (19—23).—Глава XIII. о упо-

треблені тѣхъ, у всякія пушкі, ісчисленнихъ таблицъ (23—26).— Глава XIV. толкованіе нѣкоторого сумнѣнія, еже у прицѣльванія пушекъ прилучітиса можетъ (26—29).—Глава XV. придатокъ нѣкоторого генералнаго, ілі общаго способа. імже увѣдать мочно, на сколько градусовъ, по ізвѣствованію расстоянія, і высоты цѣлі. безъ ісчисленія тѣхъ, ко всякої статіі пушекъ приналежащихъ таблицъ доведетса постановіті (29—32).— *Основаніе артилеріи. вторая часть.* краткое но однако же основательное наставленіе, по чему каноніру ілі пушкарю во землемѣрії не обученному поступаті, і что ему нужно вѣдати требъ есть, еже лі да за такова человека почитаемъ быті, і государю своему въ такомъ чинѣ прямо служіті хошетъ, которое можетъ ізъ послѣдующія главы відѣті. 21 глава (33—49).— *Основаніе артилеріи. третья часть.* Понеже всѣ вещи ко артилеріи приналежащіе и обыкновенные, во ізвѣстномъ вѣсу и мѣрѣ состоятъ, и безъ онаго нічто совершенное здѣлатиса можетъ. того ради здѣ въ сеи третей части, яко выше сего въ 4 главѣ, 2 книгѣ, обѣщалось, учінено будетъ начало, о уготовленіи масштаба, и отколѣ онъ происхожденіе свое воспріемлетъ, которымъ всѣ каноніры, и огнестрѣльные художеніки исправлятиса могутъ. по врученію имъ хотя пушекъ. мортіровъ, гранатовъ, ілі иныхъ огнестрѣльныхъ вещей, да бы абіе відѣть мочно, сколько тѣ наряды фунтовъ стрѣляютъ, изметають и держать. 8 главъ, изъ которыхъ особенный интересъ въ отношеніи развитія физико-математическихъ знаній въ Россіи представляетъ послѣдняя, почти вся состоящая изъ вычисленій и озаглавленная «здѣ еще прибавитъ надобно. понеже многіе сеі высокославной наукѣ артилеріи прилагающіяся хотя по ісчисленному кубической таблицы масштабъ сочиніті могутъ, однакожь не знають, по кубической таблицѣ фунты числітельнымъ художествомъ ізучаті і указаті, какъ то численіе до 30 фунтовъ ісправіті, і какъ съ нímъ поступаті подобаетъ, еже ніжае сего объявлено будетъ» (58—88).— *Основаніе артилеріи. четвертая часть.* (содержитъ описаніе артиллерійскихъ орудій, снарядовъ и обращенія съ ними) (89—141). 40 главъ.— *Основаніе или фундаментъ артилеріи. Часть пятая.* Описуетъ о жестокіхъ ілі дѣльныхъ огнестрѣльныхъ вещахъ, которые противъ непріятели въ осадахъ і крѣпостяхъ употребляются, како ихъ дѣлаті і іготовляті (142—169). 32 главы.— *Основаніе артилеріи. Шестая часть.* Пішетъ о разлічныхъ потѣшныхъ вещахъ, какъ на землі, такъ і на водѣ употребляемыхъ, како оныя вещи дѣлаті і представляті. (169—192). 16 главъ.—Объявленіе на указъ, о чемъ каждая часть и глава и лість книги сея пішетъ (193—196).

Цільм и задачи, преслѣдуемая авторомъ. «У меня же всегда такое мнѣніе было, что наука и хитрость почитается аки общее сокровище, отъ него же всякъ, сколько къ ево ползѣ потребно взяти можетъ. А потомъ долженъ бываетъ къ прибытку всего міра лучшими подобіемъ сокровище паки умножати».

«Того же ради и я вся въ повозбужденіи господина гендріха данкера къ первой части сея книги отъ сего общаго сокровища воінскія и большаго наряда науки извѣстной талантъ помышленіе мое къ тому управити хотѣлъ, чтобъ сіе сокровище по должности моеи въ послѣдующіхъ частехъ малымъ чемъ умножати и украшати, и сколько во мнѣ есть, совершеннѣйше къ ползѣ міра наслѣдникомъ оставити. Яко особно воспоминается и представляется, какіе нынѣ подобія новыя каноновъ, мортіровъ, и гаубицъ во истинномъ употребленіи въ полѣ повождаются и изліваются и какъ тщивые огнедѣяніе нынѣ уготовляются. Великіе же ядра и гранаты болѣе 3000 степеней измѣтатися могутъ. О семъ дѣлѣ вѣщшіе слова разплодити, азъ непотребно быти разсуждаю, понеже благоразумныи читатель самъ да увидитъ, какъ оное почитается, и сколько приналежитъ, о сеи вещи нѣчто основательно писати. О семъ азъ уповаю аще во всемъ всякому отъ меня удовольствованіе учиненно не будетъ, однакожъ нѣчто благонравному и хотящему читателю къ наставленію его и къ вѣщшему испытанію служити будетъ. А межъ тѣмъ доброе хотѣніе мое хвалою воспріяти подобаетъ. Почтенныи же и благопріятныи читатель къ сему такою же любовію и склонностію приобщатися изволитъ, какою азъ для угожденія міру писалъ. и подати мнѣ и инымъ поводъ благопріятнымъ разсужденіемъ къ вѣщшему исправленію полезныхъ наукъ и хитростей, якоже при семъ азъ себе вручаю любительно и рабски, онаго жъ благодати и склонности». (Предисловіе стр. 2—3).

Весьма интересно обращеніе автора къ возможнымъ критикамъ своего сочиненія или, какъ онъ ихъ называетъ, «къ хульникомъ». «Вы же, слонравіемъ своимъ все осуждающіе, все же уничижающіе, еже вамъ годно не показуется, припомните, что осуждати удобнѣе бываетъ, нежели вымышляти, и воспоминайте, что и небесныя дѣянія не всякому возлюбятся. Паче же помыслите, кто тако дерзновеннѣ восходитъ на судилище. Тотъ самъ себе осуждаетъ купно, явственню оказуя, что онъ то не разумѣетъ, къ чему сердце его склоняется. Также, яко и нарядъ познавати мочно тресновеніемъ».

30. Новое крѣпостное строеніе на мокромъ іліишскомъ горісонтѣ и пр. (см. № 24 на 30 стр.)... въ Москвѣ лѣта господня 1710-го

въ сентябрѣ мѣсяцѣ. Второе изданіе, совершенно сходное съ первымъ; разница только въ шрифтѣ.

31. Рімплерова маніра о строеніи крѣпостей. Въ листѣ, 27 нумерованныхъ, начиная съ заглавнаго листа, страницъ; 8 гравированныхъ на мѣди чертежей. Никакихъ данныхъ о времени и мѣстѣ изданія въ книгѣ не содержится. Пекарскій относитъ ея напечатаніе къ 1710 году, впрочемъ, на основаніи неособенно убѣдительныхъ доводовъ *). Кромѣ разсматриваемаго изданія извѣстно еще другое, отличающееся отъ него только форматомъ (8 д. л.). По Сопикову (см. № 5239) это изданіе вышло въ 1708 году. Вообще имѣющіяся въ нашемъ распоряженіи данныя относительно времени появленія обоихъ изданій позволяютъ сказать съ увѣренностью только одно, что оба они вышли въ свѣтъ въ промежутокъ 1708—1710 годовъ. Затѣмъ останавливаясь на этой книгѣ далѣе мы считаемъ излишнимъ, такъ какъ содержаніе ея по преимуществу специальное.

32. Календарь или мѣсяцословъ, хрістіанскій по старому штілю или изчисленію. На лѣто отъ воплощенія Бога слова 1711. Напечатанъ въ Москвѣ, лѣта Господня, 1710. Декабря въ день. Въ 4 д. л., 16 нумерованныхъ листовъ. Напечатанъ двумя изданіями: одно—гражданскимъ шрифтомъ, другое—церковно славянскимъ.

Содержаніе и расположеніе этого Календаря совершенно сходны съ изданнымъ въ предыдущемъ году (см. № 26). Нѣкоторыя измѣненія замѣчаются только въ статьяхъ, находящихся въ концѣ книгъ (съ оборота 14 листа) и посвященныхъ предсказаніямъ и различнымъ наставленіямъ и совѣтамъ практическаго характера. Вотъ ихъ перечень.

«О затмѣніяхъ сего 1711 году. О знаменованіи. О четырехъ временахъ года. Прогностиконъ или провѣщаніе о войнѣ и мірскихъ дѣлахъ. О плодородіи и недородіи. О здоровіи и болѣзняхъ. О кровопусканіи жильномъ и рожечномъ и какъ лекарство пріимать». Въ статьѣ «Провѣщаніе войны» авторъ съ видимымъ раздраженіемъ замѣчаетъ, что война и миръ зависятъ не отъ аспектовъ, а отъ людей, между тѣмъ читатели о томъ «всегда отъ астронома или календарнаго писателя вѣдати хотять». Относительно болѣзней предсказано, что ихъ въ 1711 году будетъ болѣе, а потому «кто бо по совѣту искусныхъ врачей временно съ сильнымъ антидотомъ или лекарствомъ предъуготовляется, такожде и тѣло свое очищаетъ, той добръ сотворить. Лучше же небесному врачу повручится».

*) Наука и литература въ Россіи при Петрѣ Великомъ. Томъ II. Стр. 242.

1711 годъ.

33. Новая манера, укрѣпленію городовъ учиненная чрезъ господина Блонделя, генерала порутчіка войскъ короля французскаго, прежъ сего учителя въ математикѣ господина князя Делфина; сына его величества. Напечатана въ Парижѣ по указу королевскому Лѣта, 1683 отъ рождества Хрістова. (На оборотѣ) Преведена же на руссіискіи языкъ, повелѣніемъ царскаго величества и напечатана въ Москвѣ Лѣта 1711 въ мартѣ мѣсяцѣ. Въ 4 д. л., 2 л. нумерованные (по одному въ началѣ и концѣ книги) и 76 нумерованныхъ страницъ. Заглавному листу предшествуетъ особый листъ съ рѣзанной на мѣди гравюрой, на которой изображена опирающаяся на щитъ Беллона и находится надпись «Новая манѣра укрѣпленію мѣстъ». Вокругъ изображенія и надписи расположены оружіе, географическія карты, математическіе инструменты. На изображеніи глобуса подпись «Европа», а на подножьи «къ безопаству народа своего». На заднемъ планѣ виднѣются лагерь и нѣсколько воиновъ. Тамъ-же помѣщены: подпись «благимъ совѣтомъ» и на правой сторонѣ зданіе, на фронтонѣ котораго написаны слова «Боже, дѣло рукъ нашихъ исправи». Кромѣ гравюры въ книгѣ находятся еще 16 чертежей и двѣ рѣзанныя на мѣди таблицы. Разсматриваемая книга была переведена на русскій языкъ Иваномъ Зотовымъ, какъ объ этомъ свидѣтельствуетъ сохранившееся письмо къ нему по этому поводу Петра Великаго.

34. Учение і Практика артилеріи (вверху) Агаха Зигмунта Буххера (внизу). (Далѣе на 2-мъ листѣ). Ученіе и практика Артилеріи или внятное описаніе. въ нынѣшнемъ времени употребляющіяся артилеріи, купно со иными новыми, и во практикѣ основанными маніры, къ вѣщшему наученію все предложено надобѣишихъ чертежей. Изъяснено Курфірстра Саксонскаго Артилеріи Порутчікомъ Іоанномъ Зигмунтомъ бухнеромъ. (На оборотѣ). Нынѣ же повелѣніемъ его царскаго пресвѣтлаго величества напечатано въ москвѣ Лѣта Господня 1711. Августа въ день. Въ листъ, 8 листовъ нумерованныхъ и 278 нумерованныхъ стр. Въ разныхъ мѣстахъ книги при соотвѣтствующихъ стр. текста размѣщено 46 таблицъ съ гравированными на мѣди чертежами, именно 23 въ I части, 16—во II-ой и въ 7 въ III-ей. Таблицы I-ой части содержатъ 142 чертежа, переименованные латинскими буквами, II-ой части—111 чертежей, помѣченныхъ арабскими цифрами, и III-ей части—12 чертежей. Изъ нумерованныхъ

рованныхъ листовъ на трехъ заглавныхъ—общемъ и частей 2-ой и 3-ей—помѣщены на протяженіи всей лицевой стр. гравюры. На первой изъ нихъ изображенъ пьедесталь, на которомъ находятся два поставленные на ядрахъ и обвитые гирляндамиobeliska. Междуobeliskа находятся заглавіе, государственный гербъ и видъ, напоминающій нѣсколько московскій кремль, но, впрочемъ, съ моремъ и кораблями. На переднихъ сторонахъ пьедестала и двухъ его выступовъ помѣщены изображенія барельефовъ, представляющихъ: средній на пьедесталь—богиню войны съ ея атрибутами и два крайніе на выступахъ—вооруженнаго Марса—лѣвый—и кующаго Вулкана—правый. Внизу гравюры помѣщены подъ среднимъ барельефомъ имя и фамилія автора, а у самаго края подпись гравера «Пикартъ на Москвѣ». Вторая гравюра изображаетъ на заднемъ планѣ большой городъ, передъ которымъ находятся на другомъ обращенномъ къ зрителю берегу рѣки множество оживленно дѣйствующихъ вѣроятно съ цѣлью отраженія непріятеля артиллерійскихъ орудій. Впереди этихъ послѣднихъ, еще ближе къ зрителю, находится крѣпость на островѣ, также производящая весьма оживленную канонаду. На окружающей островъ водѣ то тамъ, то сямъ происходятъ взрывы артиллерійскихъ снарядовъ. Близъ крѣпости съ правой стороны изображенъ Нептунъ, водружающій свой трезубецъ на палубѣ судна, изъ пушекъ котораго также производится бомбардировка. На гравюрѣ помѣщены слѣдующія двѣ надписи: сверху—«Учение и Практика Артилеріи. Часть 2»; внизу—«Трудами Іоанна Сигисмунда Бухнера». Третья гравюра представляетъ внутренность помѣщенія, въ которомъ, повидимому, приготовляются артиллерійскіе снаряды и должно произойти что-то ужасное, такъ какъ единственный находящійся здѣсь человекъ изображенъ въ ужасѣ съ раскрытымъ ртомъ и поднятыми къ небу руками устремляющимся къ лѣвой сторонѣ помѣщенія, гдѣ находятся дымящаяся печь и куча ядеръ въ корзинѣ. На одной изъ сторонъ нижней части арки, замѣняющей входную дверь, представлена повѣшенная доска съ заглавіемъ «Учение і практика Артилеріи Часть 3»: Внизу гравюры, какъ и на предыдущей, помѣщена надпись «Трудами іоанна сигисмунда Бухнера». По Пекарскому эта гравюра изображаетъ Бартольда Шварца, открывающаго силу пороха. Но при чемъ тогда корзина съ ядрами или бомбами?

Содержаніе книги. Объявленіе на которыхъ листахъ о знатнѣйшихъ дѣлѣхъ первыя части сея книги написано. — *Первоначальныя свѣдѣнія изъ геометріи* (началныя дѣла геометріи): О точкѣ слѣпопрочерченной, и съ точками, и о прочіихъ лінеяхъ (1).—О лінеяхъ

особливо (1).—0 углахъ (2—3).—0 прямолинейныхъ треугольникахъ (4—5).—Вписываніе въ кругъ многоугольниковъ съ 3, 4, и т. д. 20 сторонами (4—9).—0 дѣленіи масштаба, ілі розмірного жезла, которымъ огненної снарядъ осматриванъ, і каждого ядра величина і вѣсъ ісобрѣтенъ бываетъ (начинается опредѣленіемъ куба или «кубическаго числа» и табличкой квадратовъ и кубовъ первыхъ десяти чиселъ; тутъ-же содержится подробное на трехъ примѣрахъ (образцахъ) веденное изложеніе процесса извлеченія кубическаго корня) (9—15)—Іноі і легкой образъ радіксь кубическіі іысківаті, како ісь піжеописанныхъ двухъ образцовъ відѣтъ возможно (15—16).—0 взошеніи машшаба (въ началѣ идутъ статьи объ опредѣленіи діаметра и вообще измѣреніи ядеръ различныхъ розміровъ) (17—26).—0 снарядъ (въ оглавленіи «0 огненномъ оружіи») (26—30). Слѣдующія за послѣдней статьи, какъ и сама она, принадлежатъ всецѣло артиллерійской специальности и потому остаются нами безъ разсмотрѣнія, какъ не представляющія никакого интереса съ точки зрѣнія Истории наукъ математическихъ.

О цѣляхъ и задачахъ, преслѣдуемыхъ авторомъ, во всей книгѣ не говорится не одного слова. Книга заканчивается слѣдующимъ любопытнымъ обращеніемъ автора къ читателю. «Прошу при томъ любезнаго читателя, да изволитъ меня въ случающихся погрѣшеніяхъ въ книгѣ сей простити. И кончаю сію третію часть, якоже и начяхъ во имя божіе. Емуже от всѣхъ тварей да будетъ благодареніе во вѣки».

35. Календарь или мѣсяцословъ хрістіанскіи. По старому штілю, или изчисленію. На лѣто от воплощенія Бога слова 1712. Напечатанъ въ Москвѣ лѣта Господня, 1711. ноября въ 13 день. Въ 4 д. л., 16 нумерованныхъ листовъ.

По содержанію и расположенію всѣхъ статей одинаковъ съ изданнымъ въ предыдущемъ году. Предсказанія о войнѣ ограничиваются заявленіемъ, что, судя по положенію планетъ, она будетъ продолжаться и въ 1712 году.

36. Римплерова манира о строеніи крѣпостей. Москва. 1711. Въ 8 д. л. Всѣ свѣдѣнія объ этомъ второмъ изданіи разсмотрѣнной выше (№ 31) книги основаны на свидѣтельствѣ Сопикова (III, № 6150), такъ какъ въ настоящее время бібліографамъ неизвѣстно ни одного экземпляра этого изданія.

1712 годъ.

37. Календарь или мѣсяцесловъ хрістіанскій. По старому штілю, или изчісленію. На лѣто отъ воплощенія Бога Слова 1713. Напечатанъ въ Москвѣ Лѣта Господня, 1712. Ноября въ 24 день. Въ 4 д. л., 16 нenumerованныхъ листовъ.

Содержаніе книги. Въ сравненіи съ «Календаремъ», изданнымъ въ предыдущемъ году, разсматриваемый имѣетъ только одну лишнюю статью, именно «О началѣ года, чего ради оная на первое число генваря учрежденна». Упомянувъ о началѣ дня и года у разныхъ народовъ, авторъ этой статьи говоритъ: «Король Нума таковое учрежденіе учинилъ, чтобъ годъ съ генваря начинался, которому бы послѣ февраль и прочіе мѣсяцы чиновнѣ послѣдовали. Причину, яже его къ сему расположенію принудила, легко можно уразумѣти, понеже во сіе время вскорѣ предъ генваремъ любезное солнце въ свой низайшій вращательный пунктъ достигнетъ, и по малу паки по выше выходити начинаеть, тогда дни начинаютъ продолжаться, тогда сокъ въ древеса вступить вспять, тогда всякое естество сихъ тайно зачинаеть воздвизатися и по малу паки разбуждатися и веселѣе быть. Мы же, хрістіане, далече вѣщую причину имамы годъ начинать съ генваря, размышляюще, яко намъ въ сіе время солнце правды Иисусъ Христосъ возсія съ небесъ, и прія человеческое естество своимъ благодатнымъ рождествомъ, и насъ тѣмъ чада Божія сотворилъ, ибо въ первое число генваря праздникъ св. обрѣзанія Христова празднуемъ, ему же да будетъ за сіе слава и благодареніе во вѣки, аминь». Въ предсказаніяхъ на основаніи положенія планетъ предвѣщается миръ. Въ статьѣ о плодородіи и недородіи, вѣроятно, чтобы замаскировать предсказаніе о дурномъ урожаѣ, неопредѣленно говорится, что Христосъ и пятью хлѣбами накормилъ 5000 человекъ. Въ предсказаніяхъ о здравіи и болѣзняхъ замѣтны претензіи на ученость, такъ какъ приводятся мнѣнія Сократа, Платона, Гомера, Аристотеля, Сенеки. Выразивши обѣщаніе, что въ наступающемъ году здоровья будетъ болѣе, чѣмъ въ истекшемъ, эти предсказанія заключаются слѣдующимъ четверостишіемъ:

Умрешь—то вѣси, когда же—не знаешь:

Дне и часа смерти не угадаешь.

Покайся убо и ненавиждь злобу.

И блаженъ несенъ будиши по гробу.

1713 годъ.

38. Календарь или мѣсяцословъ хрістіанскій. По старому штілю, или изчисленію. на лѣто отъ воплощенія Бога слова 1713. Санкт-пітербурхъ, лѣта Господня 1713. Генваря въ день. Въ перегнутую вдоль 4 долю л., 20 нenumerованныхъ листовъ. На заглавномъ листѣ находится гравюра на мѣди, изображающая Петропавловскую крѣпость и церковь св. Троицы. Перепечатанъ съ нѣкоторыми измѣненіями съ соотвѣтствующаго московскаго календаря (см. № 37). По мнѣнію Пекарскаго этотъ календарь особенно замѣчателенъ какъ тѣмъ, что онъ первый петербургскій, такъ и тѣмъ, что представляетъ едва-ли не первую книгу, напечатанную въ Петербургской типографіи.

Содержаніе книги. Измѣненія въ содержаніи сравнительно съ соотвѣтствующимъ московскимъ календаремъ (№ 37) состоятъ въ слѣдующемъ. Исключена статья «о началѣ года». Статья «о четырехъ временахъ года» помѣщена въ концѣ книги и содержитъ въ себѣ четыре аллегорическія изображенія зимы, весны, лѣта и осени. Къ статьѣ о кровопусканіи приложено рѣзанное на мѣди изображеніе челоуѣка съ проведенными отъ него линіями къ 12 знакамъ зодіака, означающими въ какіе мѣсяцы пускать кровь.

Извѣстенъ только одинъ экземпляръ этого календаря въ бібліотекѣ бывшей И. П. Каратаева.

39. Календарь или мѣсяцословъ хрістіанскій. По старому штілю, или изчисленію. на лѣто отъ воплощенія Бога слова 1714. Напечатанъ въ Москвѣ лѣта Господня, 1713. Мѣсяца ноемврія. Въ перегнутую вдоль 4 д. л., 19 нenumerованныхъ листовъ. Къ календарю приложены тѣ-же гравюры какъ и къ описанному сейчасъ петербургскому.

Содержаніе книги. Относительно содержанія въ сравненіи съ изданіями за предыдущіе годы сдѣланы тѣ же измѣненія какъ и въ описанномъ сейчасъ петербургскомъ. Въ предсказаніяхъ о мирѣ и войнѣ подаются, какъ и въ предыдущемъ году, надежды на миръ. «Но сіе мое», говоритъ авторъ, «о мирѣ разсужденіе, честный читателю, не изволь тако разумѣти, аки бы подлинно тако надлежитъ быти, понеже сіе точію отъ милости Всевышняго Бога просити и чаяти лѣпотствуетъ, и при томъ мыслити, что временемъ и курьеръ прибѣгаетъ, который доброе къ миру, или къ иному благому обнадеживаніе даетъ, хотя еще на нѣсколько время и замедлитъ».

Въ статьѣ о здоровіи и болѣзняхъ содержится слѣдующее четверостишіе:

Охъ, какъ щетна жизнь моего тѣла
скоро погибаетъ отъ мірскаго дѣла.
Яко бо мглу вѣтръ скоро развѣваетъ
такъ часъ смерти животь прекращаетъ!

40. Календарь или мѣсяцословъ хрстіанскій по старому штилю или изчисленію на лѣто отъ воплощенія Бога слова 1714 напечатанъ въ типографіи печерской кievской лѣта господня 1713 декабря въ 20 день. Въ 4 д. л., 16 нумерованныхъ листовъ. Напечатанъ церковно-славянскимъ шрифтомъ. И по формѣ, и по содержанию, этотъ «Календарь» оказывается весьма сходнымъ съ календарями, изданными въ Москвѣ. Въ общемъ онъ, можно сказать, представляетъ ихъ копію; въ частностяхъ же есть нѣкоторыя разницы. Такъ въ немъ совсѣмъ нѣтъ изображеній; въ предсказаніяхъ содержится значительно болѣе стиховъ и разсужденій, при томъ оригинальныхъ, а не переводныхъ; наконецъ, имѣется одна новая статья.

Содержаніе книги. Не повторяя уже извѣстнаго намъ по описаніямъ московскихъ календарей, остановимся только на болѣе замѣчательныхъ особенностяхъ. Статья о затмѣніяхъ начинается такимъ образомъ. «Егда на небеси необычныя являются большихъ свѣтилъ небесныхъ, си есть солнца и луны затмѣнія, не безъ страха взираючи, не вельми благаго знаменія надѣмся отгуду. Возрѣ иногда, не точію въ наученіи астрономичномъ, но и въ вѣрѣ Христовой послѣди преискусный звѣдочетецъ.

Не тотъ бо, мяю, астрономъ, что зрѣть на планеты,
Но кто міръ сей и въ немъ вся имать за уметы.
Тотъ астрономъ изряденъ, кто неба желаетъ,
И нужнымъ есть житіемъ тайнѣ восхищаетъ.
Не азъ,—но модрыхъ людей стверждаю здѣ слова:
То астрономъ, кто небу, кто живетъ Христови.

Возрѣ, глаголю, онъ, блаженный Діонисій, во время святыхъ страстей Христовыхъ, на необычное оно премѣненіе солнечное, толь великимъ ужасомъ объятый, возопи велегласно: или міръ злѣ погибнетъ и земля разрушится отъ основаній своихъ, или терпитъ и страждетъ что Богъ о грѣсѣхъ человѣческихъ, — яко и самую вѣщію истинною то событсѣя». Далѣе слѣдуетъ еще нѣсколько бла-

гочестивыхъ разсужденій и только затѣмъ уже перечисляются затмѣнія 1714 года. Статья заканчивается слѣдующимъ замѣчаніемъ: «Обаче вси тѣ затмѣнія на нашемъ горизонтѣ не видими будутъ, и того ради не вельми ихъ ужасатися, но паче чаяти бы благополучнаго, изряднаго въ семь году странѣ российской поведенія». Интересна также статья, о которой мы уже упомянули какъ о не встречающейся въ календаряхъ, изданныхъ въ Москвѣ. Вотъ она. «О зачатіи лѣта. Ни единъ отъ православно-россійскихъ сыновъ, упраздняющихся въ чтеніи уставу церковнаго, святыми отцы древле установленнаго, можетъ отчасти поскорбѣти на нынѣшнія времена: яко съ ними, всегда премѣняющимися, купно и премѣняютъ и людѣ древніи свои отеческіи и церковныи уставы. Понеже, по лунному и солнечному теченіи, отъ богомудраго и церковнаго учителя Дамаскина святаго изобрѣтенная, мѣсяць мартъ есть началомъ всѣхъ мѣсяцевъ, дней, часовъ и минутъ, чего ради и мѣсто всякое должны есмы числитель и начинать отъ марта. А еже отъ септемврія, коея бы ради вины начинался индикціонъ или новое лѣто, странно о томъ мѣсяцословъ изъясляетъ: яко владычествующу Августу, римскому кесарю, узаконенна бысть отъ перваго септемврія на лѣтъ 15 данъ, нарицаемая индикціонъ, сіесть указаніе. Которую данъ на три части по лѣтъ 5 раздѣливши, отъ подручныхъ своихъ различныхъ народовъ кесарь взимаше. Перваго убо числа 5 лѣтъ мѣдъ и желѣзо припошаху. Второе 5 лѣтъ серебро: въ третій же 5 лѣтъ золото, еже даже до днѣй пришествія Христова пребываше. Здѣже, по обычаю сего временному и звѣздословцевъ римскихъ, яко прежніе годы, тако и сей 1714 отъ 1 января числится обыче, который да будетъ во всемъ благополученъ всему православному христіанству желаю».

Въ статьѣ о здравіи и болѣзняхъ есть выраженіе, дающее основаніе полагать, что въ Кіевѣ былъ изданъ календарь также и на предыдущій годъ. Вотъ это выраженіе: «въ *прошломъ* календарѣ явственно бѣше каждому, откуда умножаются между людьми болѣзни». Такъ какъ въ соотвѣтствующемъ календарѣ, изданномъ въ Москвѣ, объ этомъ ничего не говорится, то вѣроятность существованія кіевского календаря становится значительнѣе.

41. Календарь или мѣсяцословъ христіанскій по старому штілю или изчисленію на лѣто отъ воплощенія Бога слова, 1714. Санкт-петербурхъ, лѣта господня 1713. Декабря въ день. Въ 8 д. л., 66 нумерованныхъ листовъ. Представляетъ простую перепечатку описаннаго выше (№ 39) календаря на тотъ же годъ, изданнаго.

въ Москвѣ. Разница между ними состоитъ только въ томъ, что въ петербургскомъ для каждаго числа мѣсяца оставленъ пробѣлъ для внесенія рукописныхъ замѣтокъ.

1714 годъ.

42. Календарь или мѣсяцословъ На лѣто отъ рождества Господа нашего Иисуса Христа, 1714. указующій затмѣнія солнечная, мѣсячная рожденія и полныи мѣсяцъ съ четвертми. Такжеже время солнечнаго восхожденія и захожденія, долгоденствіе и долгоношіе на всякій день. учиненныи по меридіану и ширинѣ царствующаго града Санктъ-Петербурга. Напечатанъ въ Санктъ-Петербургской Типографіи, Лѣта 1714, Маѣ въ 8 день. Въ 4 д. л., 8 нумерованныхъ листовъ. На заглавномъ листѣ небольшая рѣзанная на мѣди гравюра, изображающая часть Невы, Петропавловской крѣпости и Петербургской стороны. Календарь имѣетъ два текста: русскій и нѣмецкій.

Содержаніе книги. На оборотѣ загл. листа описано «великое затмѣніе луны», единственное видимое въ Петербургѣ изъ 5 имѣвшихъ произойти въ 1714 году. На 2-мъ листѣ то-же самое описаніе по-нѣмецки. Всѣ остальные страницы, начиная съ оборота 2-го листа, содержатъ указаніе дней и раздѣлены каждая на 7 вертикальныхъ столбцовъ. Изъ нихъ первый содержитъ дни, обозначенные цифрами; второй—фазисы луны; третій—опять дни, обозначенные цифрами; четвертый—восхожденіе солнца, Sonnen Auf; пятый—захожденіе солнца, Sonnen Niedergang; шестой—долгоденствіе, Lange Tage; седьмой—долгоношіе, Lange Nachte. Календарь оканчивается замѣчаніемъ «на Москвѣ кратчай день 6 ч. 42 м. И долга: ноч. 17 ч. 18 мин. In Moscau ist Kurzeste Tag 6 U: 42 M: die längste Nacht ist 17 U, 18 M.».

43. Книга считанія удобнаго Ко употребленію всякому хотящему безъ труда познати цѣну, или мѣру какія вещи. повелѣніемъ царскаго велѣчества. Напечатана въ Санктъ-Петербургѣ 1714, Сентября въ 18 день. Въ 12 д. л., 103 страницы. Книга представляетъ сдѣланную безъ измѣненій перепечатку описаннаго выше изданія ея въ 1682 году (см. № 6). Разница между обоими изданіями состоитъ только въ томъ, что во второмъ шрифтъ гражданскій и славянскія цифры замѣнены арабскими.

44. Календарь или мѣсяцословъ хрістіанскій. По старому штілю или изчисленію. На лѣто отъ воплощенія бога слова 1715. Сочиненъ математикомъ Іоанномъ гендрікомъ фохтою. Напечатанъ же въ Москвѣ, Лѣта Господня 1714. Мѣсяца ноемврія. Въ перегнутую вдоль 4 д. л., 21 нenumerованный листъ.

Содержаніе книги. Содержаніе и расположеніе статей одинаковы съ Календаремъ на 1713 годъ. Нѣкоторые различія представляютъ только находящійся въ статьѣ о предзнаменованіяхъ «Прогностикъ», или предъувѣщаніе на 12 мѣсяцевъ 1715 году», на этотъ разъ какъ-то особенно замысловатый. Весьма интересно встрѣчающееся въ первый разъ указаніе имени автора печатаемаго Календаря. Оказывается, слѣдовательно, что какъ разсматриваемый, такъ и сходные съ нимъ за предыдущіе годы, были приспособленными къ соотвѣтствующему году и церковнымъ требованіямъ переводами календарей, издаваемыхъ въ Швеціи на нѣмецкомъ языкѣ «королевскимъ свейскимъ математикомъ» Іоанномъ Гендрикомъ Фохтъ. Имъ же, можетъ быть, производилось и самое приспособленіе своего Календаря къ русскимъ требованіямъ.

45. Календарь или мѣсяцословъ, на Лѣто отъ Рождества Господа Нашего, Иисуса Хріста, 1715. указующій затмѣнія солнечная, мѣсячная рожденія, и полныи мѣсяцъ съ четвертми, Такжеже время солнечнаго восхожденія и захожденія, долгоденствіе и долгоношіе на всякій день. Учѣненныи по меридіану и ширинѣ царствующаго града санктъ-петербурха. Напечатанъ въ санктъ-петербургской Типографіи, Лѣта 1714, Декемврія въ 8 день. Въ 4 д. л., 17 нenumerованныхъ листовъ. На заглавномъ листѣ описанная уже ранѣе гравированная на мѣди виньетка съ изображеніемъ Петропавловской крѣпости и части Петербургской стороны.

Содержаніе книги. Къ находящимся въ прежнихъ Календаряхъ четыремъ вертикальнымъ столбцамъ, содержащимъ дни, обозначенные знаками планетъ, числа, святцы, фазы Луны и погода, прибавлено пять новыхъ. Эти послѣдніе содержатъ соотвѣтственно дни, восходъ Солнца, заходъ его, долгоденствіе, долгоношіе. Въ статьѣ о четырехъ временахъ года по-прежнему помѣщены четыре гравюры на мѣди съ аллегорическими изображеніями зимы, весны, лѣта и осени, а въ статьѣ о кровопусканіи знакомая уже намъ гравюра на мѣди, изображающая человѣка съ проведенными отъ него линіями къ знакамъ зодіака, когда слѣдуетъ пускать кровь. Въ статьѣ о предсказаніяхъ хотя и по обыкновенію въ весьма неопредѣленныхъ выраженіяхъ говорится о многихъ «памяти достойныхъ вещахъ», имѣю-

щихъ произойти въ 1715 году. Въ подтвержденіе указывается, что и въ 1706 году, когда было солнечное затмѣніе, также совершилось много замѣчательныхъ событій. Плодородіе въ 1715 году обѣщано среднее. Въ поученіе людямъ, думающимъ, что дѣйствія природы были бы болѣе цѣлесообразны, еслибы направлялись согласно ихъ мыслямъ, разсказывается «о нѣкомъ врачѣ, который отъ Бога посланною погодою не удовольствовался, но мыслить аще бы самъ погодою владѣлъ, то бы полевые плоды лучше поспѣли. Егда же Богъ оному повелѣ, дабы погода по его желанію пришла, и онъ велѣлъ быть дождю съ солнечнымъ сіяніемъ, какъ ему возмнилось. Яко хлѣбные плоды изрядно возрасли и на полѣ стояли, онъ же помыслилъ, что богатая жатва будетъ, но понеже оный забылъ вѣтра, того ради много соломы обрѣте и токмо порожные класы». Всеобщее желаніе окончанія войны и заключенія мира выражено въ слѣдующихъ стихахъ:

«Въ мирѣ уживаещи многую утѣху, противнѣ война творить въ чинахъ помѣху.

Всякъ желаетъ времеи убо драгоцѣнна, чтобѣ война многолѣтна къ миру преклоненна».

1715 годъ.

46. Календарь или Мѣсяцословъ хрістіанскій, по старому штілю, или изчисленію. На лѣто отъ воплощенія Бога слова, 1715. Въ Санктъпѣтербургѣ, Лѣта Господня, 1715, Апрѣля въ день. Въ листѣ, 76 нумерованныхъ листовъ. На заглавномъ листѣ рѣзанная на мѣди гравюра съ подписью «Санктъпѣтербургъ». Перепечатанъ съ Календаря, вышедшаго въ Петербургѣ въ 1714 году (см. № 45). Разница состоитъ только въ расположеніи календарныхъ свѣдѣній на первыхъ 73 листахъ. Именно, первая страница каждаго изъ нихъ оставлена бѣлою для вписыванія замѣтокъ, вторая же содержитъ въ себѣ всегда по пяти дней, означенныхъ знаками планетъ, съ ихъ числами и празднуемыми святыми. Въ началѣ помѣщены знаки мѣсячные и зодіака. Статьи начинаются съ оборота 74 листа и представляютъ простую перепечатку соотвѣтствующей части упомянутаго Календаря 1714 года безъ всякихъ измѣненій какъ въ расположеніи, такъ и въ содержаніи.

47. Календарь или мѣсяцословъ. На лѣто отъ Рождества Господа нашего Іисуса Хріста, 1716. указующіи затмѣнія солнечная, мѣсяч-

ная рожденія, и полныи мѣсяцъ съ четвертми. Такожде время солнечнаго восхожденія и захожденія. Долгоденствіе и долгоношіе на всякіи день. Учіенными по меридіану, і шіринѣ царствующаго града санктѣипербурха. Въ санктѣипербургскои типографіи, Лѣта Господня, 1715. Декемвріа въ 3 день. Въ перегнутую вдоль 4 д. л., 34 нумерованные листа. На заглавномъ листѣ таже гравюра, что и въ Календарѣ на предыдущій годъ. Гравюры въ статьѣ о временахъ года отличаются отъ помѣщенныхъ въ предыдущемъ только пропускомъ эпитетовъ въ родѣ «любезная» по отношенію къ веснѣ, «веселое» по отношенію къ лѣту и т. д.

Содержаніе книги. Каждому мѣсяцу посвящено уже не двѣ страницы, какъ прежде, а четыре. Первые двѣ оставлены въ томъ же видѣ, какой онѣ имѣли въ календаряхъ до 1714 года. Третья содержитъ дни, означенные знаками планетъ, числа, восходъ и заходъ Солнца, долгоденствіе и долгоношіе. На четвертой страницѣ, оставленной бѣлою, обозначены только числа мѣсяца. Въ предсказаніяхъ общаются хорошее плодородіе и прекращеніе войны, хотя и съ замѣчаніемъ, что «еще нѣкія искры подъ пепломъ тлѣютъ». По поводу предсказанія о плодородіи помѣщены длинныя разсужденія о заботливости Провидѣнія въ дѣлѣ пропитанія людей.

Въ статьѣ о здравіи и болѣзняхъ также содержится многословное разсужденіе на тему, что смерть рано или поздно, а должна придти. Помѣщенъ также и Прогностикъ на 12 мѣсяцевъ 1716 года.

48. Хартина меркаторская Америки или Индіи западная противъ англійскія хартины, но въ Москвѣ, за повелѣніемъ царскаго пресвѣтлѣйшаго величества, во употребленіе и знаніе маѳематико-навигацимъ ученикамъ, которые содержатся подъ командою генерала адмирала... графа Федора Матвѣевича Апраксина, тисненію предана во гражданской типографіи, подъ надзираемъ господина генерала фельдцейхмейстера и кавалера Якова Вилимовича Брюса, тщаніемъ и за освиѣтельствомъ маѳематико-навигацихъ школъ учителей Андрея Фархварсона и Стефана Гвына, отъ бібліотекаря В. К. *) 1715 лѣта отъ Р. Х. Гравированная на мѣди карта. Очень рѣдка. Единственный извѣстный экземпляръ находится въ Эрмитажѣ. То же самое можетъ быть сказано и о двухъ слѣдующихъ №№.

49. Новѣйшее и тщательнѣйшее полуношныя и полуденныя Америки описаніе, многими мѣсты новыми умноженное и исправно раздѣленное на вся части нынѣшнія, въ Москвѣ—за повелѣніемъ цар-

*) Василій Киприановъ.

скаго величества, противъ амстердамскихъ картъ, во гражданской типографіи отъ б. В. К.—Богомъ умудренному, имъ же и устроенному, его царскому пресвѣтлѣйшему величеству, государю, царю и великому князю Петру Алексѣевичу всея великія, и малыя, и бѣлыя Россіи самодержцу и его царской высоты, государю царевичу и великому князю Алексію Петровичу, и въ пользу всего вашего царскаго величества сикклита, и во славу простираемую всероссійскаго царствія, за повелѣніемъ царскаго величества, подъ надзрѣніемъ его превосходительства господина генералъ фельдцейхмейстера и кавалера Якова Вилимовича Брюса, маппы тисненіемъ въ Москвѣ во гражданской типографіи, отъ бібліотекаря В. К. ново предлагаются лѣта господня 1715.—Читателямъ смотрѣнія и предзрѣнія о Господѣ радоватися. Молю, ваше благородіе, во еже бы милостивно и любезно сей трудъ первый предпріяти, и паки сто-кратно молю и прошу, яже обрящутся въ сихъ картахъ погрѣшенія исправить своею дланію, мы же прошенія просимъ. Ниже подпись: *Picard sculp.* Гравированная на мѣди карта.

50. Новая размѣрная хартина отъ канала до берега барбарійскаго со островами канарійскими и западными. За повелѣніемъ пресвѣтлѣйшаго царскаго величества, во употребленіе и знаніе маеематиконавигацкимъ ученикамъ, которые содержатся подъ командою генерала-адмирала, кавалера, губернатора, тайнаго совѣтника и президента адмиралтейства, графа Θεодора Матвѣевича Апраксина, тисненію предана въ Москвѣ, во гражданской типографіи, подъ надзрѣніемъ генерала фельдцейхмейстера и кавалера Якова Вилимовича Брюса, тцаніемъ и за освидѣтельствомъ маеематиконавигацкихъ школъ учителей Андрея Фархварсона и Стефана Гвына, отъ бібліотекаря В. К. 1715 лѣта отъ воплощенія Христова. Гравированная на мѣди карта.

1716 годъ.

51. Географія или краткое земнаго круга описаніе: напечатано повелѣніемъ царскаго величества въ типографіи московской. Лѣта Господня 1716 г. въ мѣсяцъ майѣ. Въ 8 д. л., 106 и 21 нумерованныхъ страницъ. Представляетъ точную строку въ строку перепечатку съ описаннаго подъ № 28 перваго изданія.

52. Книга пропорціи оснаски кораблей аглінской напечатана повелѣніемъ Царскаго величества въ Санктъ-Петербурхѣ. Лѣта Госпо-

дня, 1716. Маѣ въ 9 день. Въ листъ, 11 нумерованныхъ страницъ. На заглавномъ листъ рѣзанная на мѣди гравюра, представляющая видъ Петербурга съ подписью «Санктъ-петербурхъ».

Содержаніе книги. Книга состоитъ изъ таблицъ, содержащихъ: размѣры рангоута и такелажа судовъ отъ 100 до 14 пушечныхъ; также гребныхъ судовъ: лань-ботъ, пинесъ и ялъ-шлюпъ; вѣсъ перлиней, величину флаговъ и пропорцію блоковъ. Названія частей корабля въ этихъ таблицахъ обозначены по англійски и по голландски, но русскими буквами.

53. Географія или краткое земнаго круга описаніе, напечатано повелѣніемъ Царскаго величества въ типографіи Санктъ-петербургской Лѣта Господня 1716 въ мѣсяцъ Ноябрь. Въ 8 д. л., 106 и 20 нумерованныхъ страницъ и 1 листъ нумерованный. На послѣднемъ помѣщенъ «Реестръ на книгу Географію». Книга представляетъ третье изданіе «Географіи», описанной подъ № 28, такъ какъ согласна съ нимъ строка въ строку.

54. Календарь или мѣсяцесловъ христіанскій. По старому штілю, или изчисленію, на лѣто отъ воплощенія Бога слова 1717. По вышнѣ полюса, 55 градъ 45 лн: и по длнѣ отъ острова тенарифы 60 градъ 4 лн: При семь приложена табель возхода и запада солнечнаго, еще долготы дней и ношей по елевациі московской. Печатанъ въ Московской Типографіи лѣта Господня 1716. въ Декабрѣ. Въ перегнутую 4 д. л., 30 нумерованныхъ листовъ.

Содержаніе книги. До статьи объ описаніи затмѣній включительно Календарь не представляетъ никакихъ различій въ сравненіи съ преждеописанными. За этой статьей слѣдуютъ. «Состояніе планетъ въ срединѣ всякаго мѣсяца». — «0 четырехъ временехъ года», съ извѣстными аллегорическими изображеніями. — Прогностикъ на 12 мѣсяцевъ 1717 г. — 0 войнъ и мірскихъ дѣлъхъ, о плодородіи и недородіи. — Три проблемы съ приложенными къ нимъ рѣшеніями — статья, не встрѣчавшаяся ни въ одномъ изъ прежнихъ календарей и потому представляющая совершенно новое явленіе. Первая изъ этихъ проблемъ состоитъ въ слѣдующемъ. «Проблема охотникомъ до астрономіи: морскимъ плавателемъ есть извѣстно, что у Спицберга. идѣже грунлянскіе плователи по всякій годъ, ради китоловленія, собираются, солнце лѣтомъ около 4 мѣсяцовъ никогда же заходитъ, и тако въ тѣ времена непрестанно день имѣютъ и нощи не вѣдаютъ, и того ради покоя ихъ, по теченію солнечному познавають: егда бо солнце въ югъ стоитъ, тогда есть полдень, а егда солнце въ сѣверѣ, тогда полнощъ; однакожь они не зрятъ на

время, но егда имуть счастливый ловъ, то трудятся, егда солнце въ сѣверѣ, и почиваютъ, егда солнце въ югѣ стоитъ. Я ставлю, напримѣръ, аки бы въ семъ 1716 годѣ въ іюнѣ, 8 или больше дней было мрачныхъ, и въ тѣ времена зрѣти было солнца невозможно, и потомъ паки выяснѣло во время, егда солнце къ небесному знаку рака приблизилось, и понеже боевыхъ часовъ не имѣли, а песочные часы обращати позабыли, время тогда помѣшалось и не вѣдаютъ, кій тогда день: 19, 20 или 21 іюня былъ? Нынѣ вопрошаемъ, коимъ образомъ сущій день, неложно изобрѣсти подобаесть?» Вторая проблема— «Силу притягательную магнита вѣсами взвѣсить». Наконецъ, третья — «Разстояніе луны отъ земли изобрѣсти». — Календарь заканчивается таблицами на 12 мѣсяцевъ, изъ которыхъ каждая раздѣляется на 6 столбцовъ. Въ 1-мъ столбцѣ содержатся дни, означенные знаками планетъ; во 2-мъ—числа; въ 3-мъ—восходъ солнца; въ 4-мъ—заходъ его; въ 5-мъ — долгоденствіе: въ 6-мъ—долгоношіе. Этотъ календарь, согласно указанію, помѣщенному въ подобномъ-же, изданномъ въ Москвѣ на 1718 годъ, представляетъ переводъ съ нѣмецкаго календаря, вышедшаго въ Гамбургѣ и сочиненнаго Павломъ Галскинымъ (см. № 61).

55. Календарь или мѣсяцословъ на лѣто отъ Рождества Господа нашего Іисуса Хріста, 1717. указующій затмѣнія солнечная, мѣсячная рожденія, и полныи мѣсяцъ съ четвертми. Также время солнечнаго восхожденія и захожденія. долгоденствіе и долгоношіе на всякій день. учиненны по меридіану и ширинѣ царствующаго Санкт-петербурха. Въ Санктпетербургской Типографіи лѣта господня, 1716 Декаврія въ 22 день. Въ перегнутую пополамъ 4 д. л., 32 нenumerованныя страницы. Какъ по содержанію, такъ и по расположенію статей не отличается отъ описанныхъ выше календарей петербургскаго изданія.

56. Календарь или мѣсяцословъ хрстіанскій по древнему изображенію или изчисленію на лѣто отъ воплощенія Бога слова 1717. Напечатанъ въ с: вел: лаврѣ печерской кіевской, лѣта Господня, 1716. Декаврія въ 24. Въ 4 д. л., 18 нenumerованныхъ листовъ. Шрифтъ и цифры церковно-славянскія.

Содержаніе книги. Хронологія.—Обращенія мѣсяцослова по уставу церковному (на оборотѣ заглавнаго листа). — 1-я страница слѣдующаго листа содержитъ: фазы луны, названія семи планетъ по-гречески и по-латыни, изображенія и названія 12 зодіакальныхъ знаковъ. — Каждый мѣсяцъ занимаетъ по двѣ страницы. На первой пять отдѣловъ: 1) знаки недѣльныхъ дней; 2) числа

мѣсяца; 3) святцы; 4) фазы луны и предсказанія о политическихъ дѣлахъ и 5) предсказанія погоды. На второй — шесть столбцовъ: 1) зачало утренней зари; 2) востокъ солнца; 3) западъ солнца; 4) долгота дня; 5) долгота ночи и 6) числа мѣсяца. По какому меридіану сдѣланы вычисленія не обозначено. Въ горизонтальныхъ столбцахъ передъ каждою недѣлею указаны гласы, евангелія и апостолы. Нѣкоторые изъ мѣсяцевъ кромѣ обыкновенныхъ обозначены еще и славянскими названіями: январь—стечень, февраль—лютый, мартъ—марецъ, іюнь—червецъ, іюль—липецъ, августъ — серпень, сентябрь — вресень, октябрь — паздерникъ, ноябрь—листопадъ, декабрь—грудень. Январь начинается стихами:

Миръ, благополучіе отъ своего свѣта

Богъ російскому роду подастъ во вся лѣта.

Политическія предсказанія весьма многочисленны. Они имѣются почти для каждой недѣли. Съ характеромъ ихъ можно познакомиться по слѣдующимъ примѣрамъ: на 3-ю недѣлю марта «рамо красное съ мечемъ въ желтомъ полѣ пріятельски держать руки», на 4-ую недѣлю апрѣля «левъ жолтый въ золотой коронѣ въ голубомъ полѣ въ удовольствованіи». Пекарскій думаетъ, что эти предсказанія заимствованы изъ польскихъ рочниковъ, предвѣщанія которыхъ они очень напоминаютъ. За мѣсяцесловомъ слѣдуетъ статья о затмѣніяхъ, изъ которыхъ описаны два лунныя, имѣющія быть видимыми въ Россіи. Плодородіе на 1717 годъ предсказывается хорошее. Относительно здоровья въ статьѣ о здравіи и болѣзняхъ выражено сомнѣніе, чтобы оно было въ удовлетворительномъ состояніи, такъ какъ на него будутъ дѣйствовать лунныя затмѣнія, которыя «высокія фамиліи въ печаль приведутъ, общенародству бѣдствованіе, престарѣлымъ людямъ и уединеннымъ, — художникамъ меланхолическое время общаются». Далѣе слѣдуютъ предсказанія о политическихъ дѣлахъ, о пожарахъ и наводненіяхъ и статья о кровопусканіи жильномъ и рожечномъ, а также и о дняхъ добрыхъ къ тому. Календарь заканчивается собраніемъ весьма неполныхъ свѣдѣній о времени различныхъ ярмарокъ въ Россіи, въ родѣ напр. «у Макарія въ юніи, свинская въ августѣ» и т. п.

57. Таблицы Синусовъ, Тангенсовъ, и Сѣкансовъ. и Логариѿма Синусовъ и Тангенсовъ: Таже и числѣ. еже есть отъ единого даже до 10000, Со изъясненіемъ удобнѣйшимъ: оныхъ довольствомъ возможно разрѣшати вся треугольники прямолинійныя, и сферическія и множайшая вопрошенія Астрономическая. За повелѣніемъ Прес-

вѣтлѣйшаго царскаго величества Воупотребленіе изнаніе Маѳематиконавигацкимъ ученикамъ: которыя содержатся под'командою Генерала, Адмирала Кавалера, Губернатора, тайнаго совѣтника и президента Адмиралитейства: Грѣаа Ѳеодора Матѣевича Апраксина. Тисненію преданы в'Москвѣ вторыиъ типомъ, первѣже нынѣ во Гражданской типографіи: подъ надзрѣніемъ господина Генерала фельденхъ мейстера и кавалера Якова Вилимовича Брюса. Тщаніемъ и заосвидѣтельствомъ маѳематиконавигацкихъ школъ учителей Андрея Ѳархварсона, Стевана Гвына, и Леонтья Магницкаго. отъ Библіотекаря В: Кипріанова лѣта отъ воплощенія христова. 1716. Въ малую 8 д. л., 141 нумерованный листъ и одинъ пенумерованный (заглавный). Заглавный листъ складной, такъ какъ по величинѣ значительно превосходитъ остальные. На немъ находится рѣзанная на мѣди гравюра, посредиѣ которой изображенъ человѣкъ, поливающий дерево и окруженный гирляндой съ надписью «отсюду Бываетъ древо», а по сторонамъ—два астронома, занимающіеся наблюденіями; около одного изъ нихъ находится земной глобусъ съ кораблемъ у сѣвернаго полюса, а около другаго—армиллярная сфера. На послѣдней заключительной страницѣ во всю ея величину находится виньетка. Книга представляетъ простую перепечатку «Таблицъ» Влака, имѣющихъ слѣдующее заглавіе: *Tabulae sinuum, tangentium, et secantium, et logarithmi sinuum, tangentium, et numerorum ab unitate ad 10000. Cum methodo facillima, illarum ope, resolvendi omnia triangula rectilinea et sphaerica, et plurimas quaestiones astronomicas.* Ав. А. Vlacq. Таблицы перепечатаны буква въ букву. Измѣненія, допущенныя въ русскомъ изданіи, состоятъ въ слѣдующемъ. Сначала помѣщены таблицы логариѳмовъ чиселъ, а затѣмъ уже тригонометрическія, тогда какъ въ оригиналѣ принятъ обратный порядокъ. Листы, занятые таблицами, перенумерованы. Сокращено заглавіе, предпосланное тригонометрическимъ таблицамъ, именно «Правила Синусовъ, Тангенсовъ, Сѣкансовъ» вмѣсто находящагося въ оригиналѣ «*Canones sinuum, tangentium, secantium: et logarithmorum pro sinibus et tangentibus*» Первое изданіе разсматриваемой книги описано подъ № 15.

Содержаніе книги. Таблица логариѳмовъ чиселъ отъ 1 до 10000 (л.л. 1—50).—Правила, Синусовъ, Тангенсовъ, Сѣкансовъ (51—141).

58. Изображеніе святаго земли обѣтованныя, юже Моисей древле прохощаде четьредесять лѣтъ, такожде и въ новой благодати что содѣяшеся на оныхъ мѣстахъ чрезъ Христа Спасителя, Бога нашего и учениковъ его... За повелѣніемъ царскаго пресвѣтлѣйшаго

величества, сія святая земля, преведенная и изображенная съ латинскія древнія хартицы, и тисненію предана ново въ Москвѣ, подъ надзрѣніемъ генерала фельдъцейгмейстера Якова Вилимовича Брюса, въ гражданской типографіи, тщаніемъ бібліотекаря В. К. (Василія Кипріянова). Лѣта отъ воплощенія Христова 1716. Графированная на мѣди карта. Очень рѣдка. Единственный извѣстный экземпляръ находится въ Эрмитажѣ.

1717 годъ.

59. Книга мірозрѣнія или мнѣніе о небесноземныхъ глобусахъ, и ихъ украшеніяхъ. Напечатана въ санктъ-петербургской типографіи, 1717 году, Октября 27 дня. Въ 8 д. л. Представляетъ переводъ первой части книги знаменитаго Гюйгенса, вышедшей въ 1688 году въ Гагѣ подъ заглавіемъ *Christiani Hugonii Kosmographos sive de terris celestibus earumque ornatu conjecturae* и переведенной затѣмъ на языки нѣмецкій и англійскій. Русскій переводчикъ пользовался не оригиналомъ, написаннымъ на латинскомъ языкѣ, но нѣмецкимъ переводомъ.

Содержаніе книги. Г. Пекарскій передаетъ его въ слѣдующихъ выраженіяхъ. «Вѣроятно всѣ звѣзды обитаемы, такъ какъ изъ нихъ есть много невидимыхъ простымъ человѣческимъ глазомъ, слѣдовательно созданныхъ не для насъ. Юпитеръ и Сатурнъ имѣютъ нѣкоторое сходство съ землею, а потому могутъ имѣть воды, животныхъ, наконецъ если не людей, то по крайней мѣрѣ существъ, одаренныхъ разумомъ. Гюйгенсъ хотѣлъ перенести на звѣзды то, что онъ зналъ на землѣ, такъ какъ человѣку нѣтъ возможности вообразить себѣ что нибудь другое. Авторъ кончаетъ, что если бы можно было перенестись въ тѣ міры и акклиматизироваться, то конечно многое привело бы тамъ человѣка въ изумленіе».

Цѣли и задачи, преслдуемая переводчикомъ. (Изъ Предисловія къ русскому переводу). «Сей пріятный трактатецъ, еже господинъ авторъ на латинскомъ языкѣ выдалъ, ученой міръ съ особливимъ почтеніемъ воспріялъ, и вскорѣ оный отъ иныхъ народовъ на ихъ собственный языкъ перевелся. Того ради, и мы сіе, россійскому народу ко извѣстію, изъ нѣмецкаго языка учинити возбуждены. Мы слѣдовали убо господина автора мнѣнію во всемъ, и колико возможно было безъ перемѣненія реченія переводили»...

Разсматриваемая книга была на рускомъ языкѣ едва-ли не пер-

вою, въ которой принималась система Коперника. Дѣйствительно, въ описанномъ уже выше Учебникѣ географіи изложена только система Тихо Браге. Это обстоятельство заставило переводчика ввести въ свое Предисловіе слѣдующія замѣчанія. «И не буди читателю российскому чужо, что нашъ земный глобусъ, купно съ прочими тремя малыми планетами Марсомъ, Венусомъ и Меркуріемъ, такъ зѣло малыми зернышками, примѣромъ противъ солнца почитая, представлены суть; луна же убо такова мала и незнатна, что едва видѣти возможно... Всѣ астрономическія обсерваціи и изъ иныхъ произведенныя геометрическіе доводы необманно даютъ, якоже онымъ, еже искусство во ариметикѣ и геометріи имѣють, легко показати возможно, прочіимъ же общей пословицы, чтобъ искусному и обученному художнику въ его ремеслѣ или художествѣ вѣрити, держаться надлежитъ, и того для стерещися, дабы таковыя, ихъ поятію или выразумѣнію трудны дѣла, не за смѣхъ или басни почтены были»... Такъ какъ даже и въ началѣ нынѣшняго столѣтія у насъ находились еще писатели, разсматривавшіе ученіе Коперника какъ богохульную ересь, то понятно какъ была принята книга тотчасъ-же послѣ своего появленія. Ее считали самою богопротивною; вслѣдствіе этого во многихъ современныхъ ей рукописяхъ встрѣчаются противъ нея самыя рѣзкія выходки.

Книга очень рѣдкая. Всѣ изложенныя о ней свѣдѣнія основаны на указаніяхъ, находящихся въ ея второмъ изданіи, вышедшемъ въ Москвѣ въ 1724 году.

60. Календарь или мѣсяцословъ на лѣто отъ Рождества Господа нашего Иисуса Христа, 1718. Указующіи затмѣнія солнечная, мѣсячная рожденія, и полныи мѣсяцъ съ четвертми. Такожде время солнечнаго восхожденія и захожденія, долгоденствіе и долгонощіе на всякіи день, учіненныи по меридіану, и шіринѣ царствующаго санктъ-пітербурха въ санктъ-пітербургской Типографіи Лѣта Господня, 1717. Ноября въ 25 день. Въ перегинутую 4 д. л., 32 нумерованные листа. По содержанію и расположенію статей сходенъ съ описаннымъ подъ № 47.

61. Календарь или мѣсяцословъ христіанскіи. По старому штілю или изчисленію. На лѣто отъ воплощенія бога слова, 1718. Сочиненъ математикомъ Павломъ галскимымъ, и напечатанъ на немецкомъ языкѣ въ амбургѣ а на словенскомъ Напечатанъ въ Типографіи Московской лѣта Господня, 1717. въ декабрѣ. При семъ приложена табель восхода и запада солнечнаго, еще долготы днѣи и нощи по елевациі московской. Въ перегинутую вдоль 4 д. л., 28 не-

нумерованныхъ листовъ. Одинаковъ съ описаннымъ выше подъ № 54. Въ немъ исключены только задачи и статья «Состояніе планетъ въ срединѣ всякаго мѣсяца». Много различій сравнительно съ прежними Календарями представляютъ предсказанія. Особенно интересны относящіяся къ мѣсяцу маю. «Въ семь мѣсяцъ всѣ признаки являются счастливы, кромѣ единого квадрата Сатурнова и Ювишева. А понеже оный отъ всѣхъ тяжчайшій есть, того ради даетъ знать, что ни которое счастье есть довольно и совершенно, но всегда нѣчто при томъ обрѣтается, что оному счастью горько и не вкусно бываетъ. Многіе навигаторы возрадуются, яко бы отъ всѣхъ бѣдъ во время плаванія избавились, но достигши берега можетъ корабль разбить быти. Въ человѣческомъ животѣ здравію многія являются поврежденія, ихъ же ниже премудрый миновати можетъ».

62. За повелѣніемъ его царскаго пресвѣтлаго величества, подъ надзрѣніемъ его превосходительства господина генерала фельдцейгмейстера и кавалера Якова Вилимовича Брюса, тисненію предано въ Москвѣ во гражданской типографіи отъ бібліотекаря В. К. (Василія Кипріанова), 1717 лѣта отъ воплощенія Христова, новое небесное зеркало, чрезъ которое возможно небо, землю и море въ скорости размѣрять и раздѣляти по всякой части коегождо мѣсяца и числа. Во первыхъ издано въ Роттердамѣ, а отъ Лихтенберга и до того времени ниже сыскано было, которое на оба полюса высоту сочиненное во употребленіе штурманомъ и маѳематико-навигаторамъ и прочимъ снискателемъ, преведенная съ голландскаго и латинскаго діалектовъ. Изданное, во славу въ Троицѣ славимаго Бога, трудолюбивымъ юношамъ и всякаго возраста, иже разумѣти желаютъ теченіе, яко неба, тако и земли по *Коперникову* разсужденію: Москвы, Санктъпетербурха, Нарвы, Ревеля, Риги и прочихъ городовъ и провинцій, яже подъ обоими полюсы содержатся всего свѣта. Гравированная на мѣди карта. Очень рѣдка. Единственный извѣстный экземпляръ находится въ Эрмитажѣ.

1718 годъ.

63. Географія генеральная. Небесный и земноводный круги купно съ ихъ свойства и дѣйствы въ трехъ книгахъ описующая. преведена съ латинскаго языка на русскій и напечатана въ Москвѣ повелѣніемъ Царскаго пресвѣтлаго величества лѣта Господня 1718 въ іунѣ.

Передъ текстомъ находится слѣдующее второе заглавіе. Географія генералная или повсюдная въ нейже аффекціи или дѣйства генералная земноводнаго круга толкуются авторомъ бери: вареніемъ медіц: докторомъ. Въ листъ, 20 листовъ нумерованныхъ и 647 нумерованныхъ стр. Въ текстѣ находятся 4 таблицы (2 при л. 8-мъ и по одной при листахъ 60 и 110), занятые различными классификаціями разсматриваемыхъ предметовъ. На разныхъ страницахъ текста попадаются также и чертежи, но въ незначительномъ количествѣ (5). Первое заглавіе расположено посреди гравюры, верхнюю часть которой занимаетъ портретъ Петра Великаго, а нижнюю съ правой и съ лѣвой стороны изображенія двухъ жейскихъ фигуръ съ различными геодезическими инструментами въ рукахъ, съ глобусомъ и различными преимущественно математическими инструментами у ногъ. Второе заглавіе также помѣщено на гравюрѣ, изображающей море съ кораблями и китомъ, поднимающееся изъ моря восходящее солнце и сидящихъ на берегу трехъ человѣкъ. Изъ этихъ послѣднихъ одинъ, сидящій слѣва, повидимому астрономъ, такъ какъ указываетъ на небо и въ числѣ находящихся около него инструментовъ имѣетъ армиллярную сферу. Два другіе, сидящіе справа и ведущіе другъ съ другомъ весьма оживленную бесѣду, повидимому, географы, такъ какъ на землѣ около нихъ лежитъ земной глобусъ. Что касается до заглавія, то оно помѣщено сверху гравюры на изображеніи поддерживаемаго четырьмя крылатыми мальчиками полотна. На слѣдующемъ за описанной гравюрой листѣ находится окруженное виньеткой заглавіе 1-ой книги сочиненія. Подъ заглавіемъ въ нижнихъ углахъ виньетки находятся изображенія двухъ бесѣдующихъ человѣкъ съ книгами на колѣняхъ. Всѣ гравюры рѣзаны на мѣди. Книга представляетъ переводъ написаннаго на латинскомъ языкѣ сочиненія амстердамскаго врача, доктора медицины, Бернгарда Варенія, родомъ англичанина. Первое изданіе этого сочиненія вышло въ 1650 году; затѣмъ въ XVII и XVIII столѣтіяхъ появилось и еще нѣсколько съ различными исправленіями и дополненіями. Оно имѣло, если судить по изданіямъ второму и четвертому, слѣдующее заглавіе: «Bernhardi Vareni, med, d., Geographia generalis, in qua affectiones generalis telluris explicantur summâ curâ quam plurimis in locis emendata et XXXIII schematibus novis, aere incisis, una cum tabb. aliquot-quae desiderabantur aucta et illustrata. Ab Isaaco Newton math. prof. Lucasiono apud Cantabrigienses».

Содержаніе книги. Предисловіе творца книги сей (3 нenum. стр.). — Любомудрому читателю Преводникъ настоящія книги (1 нenum.

стр.).—Каталогъ книги сея всѣхъ главъ и предлоговъ показаніе содержащій (15 нумеров. снизу листовъ). — *Географіи генеральной книга первая раздѣленіе первое*. Глава I. О опредѣленіи географіи *), о раздѣленіи, о художествѣ и иныхъ предглаголемыхъ (1—8).— Глава II. Предъувѣдомленія нѣкая о геометріи и трігонометріи, яже учащимся географіи вѣдати подобаетъ (8—16).— *Раздѣленіе второе географіи совершенныя*. заключающее свойства общая и совершенная всего земноводнаго круга, въ 5 главахъ. Глава III. О фигурѣ или видѣ земноводнаго круга (17—26).— Глава IV. О размѣрѣ земноводнаго круга и великости его (26—39 съ «таблицею количества, единого градуса во всякомъ параллели» (37—39)).— Глава V. О движеніи земномъ (40—48).— Глава VI. О мѣстоположеніи круга земноводнаго, по респекту планетъ и звѣздъ (48—52).— Глава VII. О существѣ земли и состояніи (53—59) (8 предлоговъ).— *Раздѣленіе третіе географіи совершенныя*. Въ которомъ заключается главами четырьмя толкованіе состоянія земнаго, или сухія части круга земноводнаго. Глава VIII. О раздѣленіи естественномъ части земли, сотворенномъ отъ океана, оную окружающаго (60—71) (11 предлоговъ).— Глава IX. О горахъ во обществѣ (71—81) (11 предлоговъ).— Глава X. О разности горъ и трактѣ, а особливо о горахъ горящихъ (81—95) (8 предлоговъ).— Глава XI. О ямахъ крушцевыхъ, то есть рудокопныхъ, о лѣсахъ и о степяхъ (95—100) (3 предлога).— *Раздѣленіе четвертое географіи совершенныя*. Содержащее гидрографію, [сирѣчь водъ описаніе] въ шести главахъ сказуемую.— Глава XII. О раздѣленіи океана чрезъ земли (100—111) (7 предлоговъ).— Глава XIII. О свойствахъ нѣкихъ океана и части его (111—146) (18 предлоговъ).— Глава XIV. О движеніяхъ морскихъ генеральныхъ и специальныхъ (или во обществѣ и собствѣ) и о прибываніи и убываніи водъ (147—181) (33 предлога).— Глава XV. О езерахъ, прудахъ и блатахъ (181—193) (13 предлоговъ).—

*) Вотъ „Описаніе или опредѣленіе географіи“: „Географія есть ученіе математическое, смѣшеное, которое земноводнаго круга и части его аффекціи, то есть, свойства или дѣйства къ количеству надлежащія, то есть, фигуру, мѣсто, величество, движеніе, небесная явленія, и прочая бліжнія свойства описуегъ“.

„Нѣкоторые велики тѣсно разумѣютъ оную (географію) быти единымъ странъ земли описаніемъ и раздѣленіемъ, а иные протѣвнымъ способомъ пространно свѣло оную разширяютъ, которые описаніе політичное всякія страны еи присовокупляютъ. Но симъ свободно прощено быть можетъ, ибо сіе творятъ ради удержанія и возбужденія умовъ чуждѣхъ, которые нагѣмъ странъ исчисленіемъ и описаніемъ безъ объявленія обычаевъ народныхъ нерадивы многаяжды бывають“.

Глава XVI. О рѣкахъ въ обществѣ (193—240) (29 предлоговъ). — Глава XVII. О водахъ минеральныхъ, теплыхъ и кисловатыхъ (240—262) (17 предлоговъ). — Глава XVIII. О премѣнѣ мѣстъ воды и земли, или о премѣнѣ водяныя суперficiи на земную, и вопреки (263—284) (19 предлоговъ). — *Раздѣленіе пятое географіи совершенныя*; Содержащее толкъ атмосферы, и вѣтровъ, въ трехъ главахъ. — Глава XIX. О атмосферѣ, и аерѣ, [то есть о воздухѣ] (284—324 съ «Табелью рефракции на стр. 310) (41 предлогъ). — О вѣтрахъ въ обществѣ и о странахъ міра. Глава XX. (324—337) (20 предлоговъ). — Глава XXI. О вѣтрахъ въ особенности, и о непогодахъ (337—364) (17 предлоговъ). — *Генералныя географіи книга вторая* (съ заглавнымъ листомъ и виньеткою). О аффекціяхъ или свойствахъ мѣстъ круга земнаго, отъ движенія звѣздъ являющагося происходящихъ. Глава XXII. О предувѣдомленіяхъ сего учителства. Дефиниции или опредѣленія (365—372). — Глава XXIII. О широтѣ мѣстъ, и о елевации полюса [или о возвышеніи поли] (372—381) (11 предлоговъ). — Глава XXIV. О раздѣленіи земли на зоны [или поясы] и о явленіяхъ небесныхъ на разныхъ зонахъ (381—391) (11 предлоговъ). — Глава XXV. О долготѣ дней въ различныхъ земли мѣстахъ, и о произшедшемъ оттуду раздѣленіи земномъ на климаты (392—408 на стр. 405 «таблица климатъ и параллелевъ») (15 предлоговъ). — Глава XXVI. О свѣтѣ, теплотѣ, хладѣ, и о дождяхъ въ разныхъ земли частяхъ, или зонахъ (то есть поясахъ) и о иныхъ свойствахъ зонъ (408—460) (13 предлоговъ). — Глава XXVII. О умбрахъ (то есть о стѣняхъ), которыхъ корпусы на землѣ прямо стояще, и отъ солнца освѣщаемы, разсыпаются и о раздѣленіи земли оттуду произшедшемъ (460—474) (25 предлоговъ). — Глава XXVIII. О сравненіи аффектовъ небесныхъ въ различныхъ мѣстѣхъ земли (475—483) (14 предлоговъ). — Глава XXIX. О уравниіи времеи на различныхъ мѣстѣхъ земли (483—492) (12 предлоговъ). — Глава XXX. О различномъ возхожденіи, западеніи, высотѣ солнца, и иныхъ аппаренціяхъ, [явленіяхъ] въ различныхъ земли странахъ (492—508) (25 предлоговъ). — *Географіи генералныя книга третья* (съ заглавнымъ листомъ, имѣющимъ виньетку). О аффектахъ, отъ сравненія мѣстъ. Глава XXXI. О долготѣ мѣста. Дефиниции сирѣчь опредѣленія (509—550 на стр. 541—547 «табель долготы и широты мѣстъ» и на стр. 549 «таблица уклоненія и наступленія. или возхожденія прямого звѣздъ на лѣто 1650») (7 предлоговъ). — Глава XXXII. О положеніи мѣстъ взаимномъ, и о строеніи глобуса земнаго и маппъ (550—596 таблица на 585 стр.) (6 предлоговъ). — Глава XXXIII.

О дистанціи (или разстояніи) мѣсть (597—608) (12 предлоговъ).—Глава XXXIV. О орѣзонтѣ чюственномъ или видимомъ (608—612) (7 предлоговъ).—Глава XXXV. О трехъ частехъ науки корабельныя. а особно, о части первой, то есть, о строеніи кораблей (613—615) (2 предлога).—Глава XXXVI. О бремени на корабли налагаемомъ, или о второй части корабельныя науки (615—618) (9 предлоговъ).—Глава XXXVII. О третьей и изыщной части науки корабельныя, о лименевретикѣ, то есть, о наукѣ правленія корабельнаго, или управленія. и о раздѣленіи сея на 4 части (618—620) (2 предлога).—Глава XXXVIII. О познаніи странъ во всякихъ мѣстѣхъ (620—627) (7 предлоговъ).—Глава XXXIX. О істїодроміи или о линіи хода или бѣга корабельнаго (628—640) (16 предлоговъ).—Глава XL. О изыщной проблемѣ художества навигацкаго, сирѣчь о обрѣтеніи мѣста на мапахъ, къ которому въ учиненой навигаци чрезъ нѣколько время преидено, или како обрѣсти мѣста онаго долготу и широту (641—647) (6 предлоговъ).

Цѣли и задачи, преслѣдуемыя авторомъ. «Двояка же есть Географія, едина Генералная, другая Спеціалная [или едина въ обществѣ, другая во особности]. Оная генералная разсуждаетъ земноводный кругъ обще, разные его части, и общая свойства толкующи. Сія же, сирѣчь спеціалная, разсмотряетъ регулы генералныя, изчисляетъ кѣихждо странъ или царствъ мѣстоположеніе, раздѣленіе, границы и ина достойная знанію. Прочее, иже доселѣ географію писали, онѣи о единой токмо спеціальной пространно дѣйствовали, а мало къ генеральной о надлежащихъ толковали, многая и нужная презрѣвши и оставиши, тако что юноши спеціальной учащеся, фундаментовъ сея науки отъ болшія части не знали, и самая та географія едва титулъ науки хранила. Сіе усмотривъ азъ, потщахся сію цѣльбу преподаѣти, сирѣчь Генералную Географію написати, юже наченъ и совершивъ [поспѣшествующу богу] усерднымъ математическихкихъ наукъ чрезъ многа лѣта тщаніемъ, и многая отъ иныхъ списателей оставленая, или не добръ преподаная о чинѣ частей земли и океана, о мѣстоположеніи, о вѣтрахъ, о обычаяхъ народовъ, ихже изыскаша кораблеплаватели, и инии, жившіи въ оныхъ странахъ и царствахъ, яже вся въ книзѣ сеи положеная, вручивъ тщательному любомудрыхъ разсужденію, пребываю вашей любви Услужившіи бернардушъ вареніушъ Медицины докторъ, Лѣта Господня 1640 го Въ августѣ». (Изъ «Предисловія творца книги сея»).

Цѣли и задачи, преслѣдуемыя переводчикомъ. «Но понеже тщавѣишее въ сихъ какъ и въ прочихъ высокихъ наукахъ Его Цар-

скаго Пресвѣтлаго Величества Любомудрѣишаго Нашего Монарха Повелѣніе, на сіе грубость мою, еже бы претолковати сію съ латѣнска на руссїйскїи текстъ въ пользу учащихся, и читающихъ, опредѣли. Того ради малымъ и худымъ кораблемъ смысла моего съ прочими, на широкїи сеп океанъ толкованїя пуститися дерзнухъ: Ежели наченъ [аще и не безъ великаго труда и волнованїя ума моего, видѣвъ премноги харивды, сциллы, и сирти, высокаго о недовѣдомыхъ вешехъ разсужденїя, обаче] совершихъ теченїе, помощїю всеправителя бога, силу свою великую въ немощехъ нашихъ совершившаго, достигохъ (съ трудившимися при миѣ) до пристанища [bone spei, добрыя надежды] окончанїя. И се нынѣ аки иѣкїи новосозрѣвшїи ученїя плодъ предлагаю вашему любомудрїю къ прочитанїю, и здравому разсужденїю..... Аще же въ таковыхъ и толикихъ географическихъ и математическихъ книгахъ, за недостатокъ знанїя моего, гдѣ послушаю отъ невѣдѣнїя въ переводѣ не правильно преведено, или погрѣшено печатїю: и то милостивно благоволи исправить, спизходя немощи человѣчестви. Ибо вси многажды погрѣшаемъ [глаголетъ учитель языковъ]. И недивио быти иѣкимъ здѣ погрѣшенїямъ, понеже толь трудная и великая книга въ ново преведесе, и первое тупомъ издадесе..... Вашей любви услужившїи Типографїи справщикъ Теодоръ полукарповъ съ потрудившимся въ дѣлѣ семъ клеветствомъ». (Изъ Предисловія переводчика).

64. Календаръ или мѣсяцословъ На лѣто отъ Рождества Господа нашего Иисуса Хріста, 1719. указующїи затмѣнїя солнечная, мѣсячная рожденїя, и полныи мѣсяцъ съ четвертми. Такжеже время солнечнаго восхожденїя и захожденїя, долгоденствїе и долгонощїе на всякїи день учиненныи по мерїдіану, и шїрінѣ царствующаго Санктпѣтербурха. Въ Санктпѣтербургской Типографїи лѣта Господня, 1718, Декабря въ 15 день. Въ перегнутую вдоль 4 д. л., 32 ненумерованные листа. По содержанїю и расположенїю статей сходенъ съ петербургскими календарями за предыдущїе годы. Въ предсказанїяхъ о плодородїи есть слѣдующее интересное мѣсто. «Прогностикъ о плодородїи не надобно такъ просто оставлять, какъ профессоръ Авдіасъ Трей въ своемъ календарѣ 1667 года учинилъ, который другїе прогностики о мірскихъ дѣлахъ и болѣзняхъ паче сего превозносятъ. а я сей лучше тѣхъ ставлю и прямо говорю, что ежели время правдиво утрафлено, то и плодородїе можетъ утрафлено быть. Что же сего году въ семъ случится можетъ, о томъ мое мнѣніе есть такое, что чрезъ весь годъ много мокроты будетъ и оный не изъ плодородившихъ будетъ»....

65. Календарь или мѣсяцословъ христіанскій по старому штілю или изчисленію. на лѣто отъ воплощенія Бога Слова, 1719. Сочиненъ математикомъ Іоанномъ Генріхомъ Фойгтомъ, и напечатанъ на немецкомъ языкѣ въ амбуркѣ. а на славенскомъ въ тїпографіи московской лѣта господня 1718 въ декабрѣ. При семъ приложена табель восхода и запада солнечнаго, еще долготы дни и ноцей по елевации московской. Въ перегнутую пополамъ 4 д. л., 27 нумерованныхъ листовъ. По содержанію и расположенію статей сходенъ съ описанными выше Календарями, изданными въ Москвѣ.

1719 годъ.

66. Греческій римскій и еврейскій календарь на лѣто господа нашего Іисуса Христа 1719. Указующи затмѣнія обоихъ свѣтилъ солнца и мѣсяца: также и рожденіе и полный мѣсяцъ со четвертми, на всякій день солнца и мѣсяца восходъ, и заходъ. Время зорѣ также на всякій день. долгоденствіе, и долгоношіе. Выборные дни до всякихъ господарскихъ гражданскихъ, и купеческихъ дѣлъ. Лѣкарствъ и крови пусканіе. Отъ мене, м. квѣнтїлѣана Василія зъ корвѣновъ Квасовскаго. въ преславной академіи краковской, а потомъ празкой наукъ вызволенныхъ и философіи учителя. Математики и Архитектуры военной професора школъ Божьяго тѣла на казѣмѣрѣ сеніора въ Шкламѣру директора. По меридиану и широтѣ руссискаго града Черниѣгова учиненна. Въ 4 д. л., 14 нумерованныхъ листовъ. Шрифтъ и цифры церковно-славянскія.

Содержаніе книги. Предисловіе (занимаетъ вмѣстѣ съ заглавіемъ первые два нумерованные листа). — Інформація до лучшаго въразумѣнія въ календарѣ (здѣсь объясняется значеніе употребляемыхъ въ Календарѣ сокращеній). — Хронологія *). — О пасхалии для православныхъ, католиковъ и протестантовъ. — О пасцѣ христовой и календарѣ христіанскомъ (здѣсь говорится о счисленіи пасхи у христіанъ и установленіи ея празднованія для отличія отъ евреевъ). — Мѣсяцословъ. Въ немъ каждому мѣсяцу посвящены двѣ страницы. Первая изъ нихъ раздѣлена на 4 отдѣла, содержащіе:

*) Изъ помѣщенныхъ здѣсь хронологическихъ свѣдѣній особенно характеристичны показанія времени, прошедшаго 1) отъ введенія грегорианскаго календаря „безъ соизволенія всея вселенскія церкви“, 2) отъ избѣженія треклятаго Махамета, пророка фальшиваго турецкаго“, 3) „отъ вымышленія труба обтичнаго (31 г.), 4) „отъ вымышленія перпендикула въ часахъ“ (62 г.).

первый—числа мѣсяца; второй—святцы; третій—восходъ и заходъ мѣсяца и четвертый—прогностикъ на вся дни зъ выборомъ дней. Въ горизонтальномъ столбцѣ, слѣдующемъ за каждой недѣлею, обозначены соотвѣтствующія евангелія и апостолы. Вторая страница распадается на шесть отдѣловъ, содержащихъ: первый—время разсвѣта, второй—восходъ солнца, третій—долгоденствіе, четвертый—захожденіе, пятый—католическіе святцы и шестой—генеральный прогностикъ на 1719 годъ. Горизонтальный столбецъ, слѣдующій за каждой недѣлей, содержитъ въ себѣ предсказанія о погодѣ. Что касается до генеральнаго прогностика, то онъ почти не касается политическихъ событій, занимаясь главнымъ образомъ хозяйствомъ и погодой.

Цѣли и задачи, преслѣдуемыя авторомъ. «Ясне въ Богу преосвященному, живому ветхихъ пастырей зеркалу, любви Божіа пламенному Серафиму, мысленнаго эдема церкви святой херовиму, православія святаго древному Аѳанасію, второму пастырскихъ добродѣтелей Василию, предивному въ щедротахъ, и благодѣянію Іоанну великому всея Россіи и Сѣвера святилѹ, его милости господину киръ Антонію Стаховскому, Божією милостію православному архі-епископу черниговскому, новгородскому и всего Сѣвера, моему велце милостивому пану патрону и благодѣтелю—мира, здравія, долгоденствія! Первое Бога вышняго есть писаніе, ясне въ Богу преосвященный архипастыру и благодѣтелю мои, пространній и толкимъ благолѣпіемъ украшенный свѣтъ сей. На немъ же многая достойная зрѣнію, достойнѣйшая удивленію и мудрствованію перстомъ Божіимъ суть написанна; ибо ни единое обрѣсти можемъ мѣсто, дабы не было наполненное различными пунктами, чертми, лѣнѣями, многовидныхъ писменъ фигурами и пелигонами. Самое оно солнца и луни теченіе, чинное планетъ отъ вѣка шествованіе, непрѣмное звѣздъ въ чину своемъ блищающихся расположеніе; толь превеликихъ различныхъ колесъ и круговъ небесныхъ неищетное обращеніе, — что иное, аще не едино очесамъ нашимъ ко удивленію со умиленіемъ предлагаетъ видѣніе? Многіе, ясне въ Богу преосвящ. П. П. и патроне мой, любомудрцы ищутъ удивительныхъ вещей и обрѣтши, серебромъ и златомъ купуютъ обаче, что ищутъ и купуютъ цѣною. Въ единомъ обрѣтается солнци, твердъ небесная ни на чемъ посредѣ бездны повѣшенна и по ней толикихъ небесныхъ свѣтилъ тѣлеса непрестанно, аще же и бездушна, суть шествующая. Многа имутъ, на нихъ же взираемъ; многа имутъ, имъ же достойно удивитца не можемъ; тамо бо ко

мудрствованію стези и путіе, ихъ же съ великимъ прилѣжаніемъ ищущіе обрѣтають. Тамо храмина и зданія, въ ня же долгимъ путемъ утружденные входятъ наслѣдїи ради, которыхъ по скончанію житія сего нѣкогда не наслѣдствуютъ. Многи суть на самыхъ ново и обрѣтенныхъ звѣздахъ сателъ лѣтесъ Іовѣша реченныхъ, о нихъ же многіе царіе и князи и могущіе міра сего, довольно удивитися невозможше, мудрствовати не престають вся, тѣхъ ради, своя отложивше управленіе».

«Во истину, кромѣ богословія, ни единое блаженнѣйшее надъ маематику обрѣтается умѣніе: чрезъ сію идолослуженіемъ умъ помраченный свой сице просвѣтиша языци, яко велми полень силы и славы Господня быти глаголаху. Премудрый Архимедъ елижды въ сей упражняшеся, толико во богомысли себѣ быти повѣдствова. О достойно есть уваги, яко ветхіи церкви св. іерарси, имѣ же преосвященство ваше во всемъ подражаешь, напаче въ томъ ученію упразняхуся. Чести достойно, яко самъ Богъ предвѣчный ветхаго патріарху Авраама звѣздотеческаго и землемѣрскаго искусства иногда учаше, глаголюще: да числи звѣзды небесныя и песокъ морскій, дабы сицевое умѣніе, его же перстомъ всемогущей силы своей написа, невредно и въ потомныя лѣта предано было. Сего ради, нестыждуся и азъ въ сицевомъ упразднитися дѣлѣ и младенствующій вѣкъ отдати сицевому искусству. Требуешь того вещи достоинство, иже величествомъ своимъ удержу мя, а понеже чрезъ русскіе зони и клѣмата а паству преосвященства вашего безъ благословенія не подобаше труду моему проходить — се во знаменіе раболѣпнаго усердія моего, остатнюю забаву мою зо всѣхъ ученій математическихъ наименшую часть календарнографію (до нележе болшая въ честь похвалу П. и П. моего уже предъуготованная весьма свѣту людямъ) подъ стопы преосвященства вашего поврещи дерзаю. Богъ всемогущій ясне въ Богу преосвященству вашему въ руци книгу писаній своихъ къ толкованію предаде; обаче не безползы будетъ и на сію пастырскимъ возрѣти окомъ, разсуждающе глубину премудростей божіихъ, како сей премудрый архитекторъ міра сего устроитъ храмину» (изъ «Предисловія»).

67. Земноводнаго круга краткое описаніе. изъ старыя и новыя географіи По вопросамъ и отвѣтамъ Чрезъ Ягана Гибнера Сбранное и на немецкомъ діалектѣ въ лейпцикѣ. напечатано А нынѣ повелѣніемъ великаго государя царя и великаго князя Петра Перваго всероссійскаго імператора. При наслѣдственномъ благороднѣйшемъ Государѣ Царевичѣ Петрѣ Петровичѣ. Нароссійскомъ напеча-

тано въ Москвѣ. Лѣта Господня, 1719, въ Апрѣлѣ Мѣсяцѣ. Въ листѣ, 6 нумерованныхъ листовъ, 2 и 426 нумерованныхъ стр. Нумерованные листы—заглавные, изъ нихъ первый—общій для всей книги, остальные же служатъ только для отдѣльныхъ частей ея и содержать гравюры. На первомъ изъ нихъ, предпосланномъ описанію Европы, содержится изображеніе Христіанства въ видѣ женщины съ церковью и скипетромъ въ рукахъ, сзади которой стоитъ боевой конь съ знаменами, а по бокамъ и спереди размѣщены рогъ изобилія, книги, короны, математическіе инструменты, палитра, музыкальные инструменты и ноты. Заглавіе «Европы описаніе» находится въ верхней части гравюры, надъ которой кромѣ того еще написано «Сія трехъ частей въ мудрости царица» и подписано внизу «Въ храбрости въ силѣ какъ въ звѣздахъ денница». На второмъ, содержащемъ заглавіе для послѣдующаго повѣствованія объ Азіи («Азіи описаніе»), изображены: Европейецъ, ведущій торговые переговоры съ двумя чалмоносными Азіятцами, навьюченный верблюдъ съ жожакомъ и тюки съ товаромъ, изъ которыхъ на одномъ сидитъ обезьяна, а на другомъ два попугая. Надъ гравюрой написано «Сія сіяла въ силѣ своей славна», а внизу подъ—«Ноднесъ при лучшихъ, не толь стася явна». На третьемъ, содержащемъ заглавіе «Африки описаніе», также изображены два торговца съ находящимися около нихъ тюками и слоновыми бивнями и кромѣ того чернокожіе дикари, изъ которыхъ одинъ на слонѣ, страусы, левъ и пальмы. Какъ и на предыдущихъ, вверху находится надпись «Аще и подъ солнцемъ, но черна есть тѣломъ», а внизу подпись «Паче же грубымъ и гнуснымъ своимъ дѣломъ». На четвертомъ, посвященномъ заглавію статьи «Америки описаніе», изображены нагіе краснокожіе, изъ которыхъ одинъ по-видимому предводитель, рѣка, окруженная горами, бобры, змѣи, золото въ слиткахъ. Вверху опять надпись «что пользуется симъ множество богатства», а внизу подпись «егда не имуть мудрости изрядства». Наконецъ на пятомъ, не содержащемъ никакого заглавія, изображено трудолюбіе въ видѣ Атланта, несущаго на плечахъ земной шаръ. Вверху надпись «Несу всѣхъ носящо старъ сый толь тяжкое бремя». Внизу подпись «Се зрющъ всякъ учися не трать всеу свое время». Объ оригиналѣ и его авторѣ мы находимъ у Пекарскаго слѣдующія свѣдѣнія: «Авторъ этой «Географіи», Іоаннъ Гюбнеръ (1668—1731 г.) славился въ свое время, какъ талантливый составитель учебниковъ, изъ которыхъ учащиеся легко и понятно усваивали научныя свѣдѣнія. «Географія» Гюбнера пользовалась огромною популярностью:

еще при жизни его она выдержала 36 изданій, разошлась болѣе, нежели въ 100,000 экз. и переведена почти на всѣ европейскіе языки. Я видѣлъ 16-е изданіе этой книги: «Johann Hübner, Rect. gymn. Martisbon, Kurtze Fragen aus dern ene nund alten Geographie biss aufgegenwärtigen Zeit continuiret und mit einer nützlichen Einleitung vor die Anfänger, auch mit einer ausführlichen Vorrede und neue verbessertem Register vermehrt. Leipzig, 1706. Здѣсь есть предисловіе къ читателю, потомъ предисловіе къ 6-му изд., введеніе къ географическимъ вопросамъ для начинающихъ и алфавитный указатель именъ и предметовъ. Все это въ русскомъ переводѣ не помѣщено». (См. Пекарскій стр. 453—454). Авторъ не былъ послѣдователемъ системы Коперника. Мы находимъ у него по поводу этой системы на стр. 401 слѣдующее замѣчаніе: «Между тѣмъ понеже именно во св. бібліи написано, что солнце течетъ въ кругъ, а земля недвижима, того ради св. писанію больше въ томъ вѣрить надлежитъ, нежели человѣческому мнѣнію. Сей же аргументъ особливо славный дацкій математикъ Тихо Браге хранилъ, чему и до нынѣ всѣ согласуются, которые св. писанію неохотно прекословятъ...»

Содержаніе книги. Каталогъ книги сея (1—2).—Предупотовленіе на географію. Вопросъ 1. Что въ каждой ландкартѣ примѣчать должно. Вопросъ 2. Како раздѣляется небо. Вопросъ 3. Како ландкарта положена быть имѣть. Вопросъ 4. Како же лице обратить (1—2).—Глава I. О ландкартѣ, на которой глобусъ, или весь свѣтъ изображенъ. (3—8).—Далѣе слѣдуютъ физическія и политическія описанія: 1) Европы и ея частей (главы II—XV; 8—342); 2) Азіи и ея частей (глава XVI; 343—370); 3) Африки и ея частей (глава XVII; 371—384); 4) Америки и ея частей (глава XVIII; 385—397).—Глава XIX. Ландкарта о незнаемыхъ земляхъ (398—400).—Глава XX. О глобусѣ. Что есть полюсъ (402—403). Что есть экваторъ (403—404). Что есть зодіакъ (404—405). Что суть тропики (405—407). Что суть циркулы полярные (407). Что суть зоны (407). Что суть колюры (408). Что есть меридіанъ (408—410). Что есть горизонтъ (410). Что есть ценить или зенитъ и надиръ (411). Что есть елевацию полюса (411—412). Что есть ширина мѣста (412). Что есть долгота мѣста (413). Что есть циркуль гораріусъ (413). Что суть климаты. (413—414). Далѣе слѣдуютъ вопросы объ установкѣ глобуса и объ опредѣленіяхъ 1) широты мѣста, 2) высоты полюса, 3) горизонта мѣста, 4) долготы мѣста, 5) положенія солнца въ извѣстный день, 6) меридіана мѣста, 7) часовъ восхода и заката солнца, 8) продолжительности дня

(414—418). Какую долготу дня имѣютъ живущіе подъ полюсами. (419). Сходны ли часы вездѣ бываютъ (419—420). Како премѣняются времена лѣтъ и погоды (420—422). Отъ чего и како случается равноденствіе (422). Коя ради вины бываетъ солнцестояніе, или возвратъ солнечной (422—423). Како бываютъ затмѣнія солнца и луны (423). Можно ли видѣть на глобусѣ, коль далеко одно мѣсто отъ другаго лежитъ (424—426).

О цѣляхъ и задачахъ, преслѣдуемыхъ авторомъ, во всей книгѣ не говорится ни одного слова.

68. Календарь или мѣсяцословъ На лѣто отъ Рождества Господа нашего Иисуса Христа, 1720. указующій затмѣнія солнечная, мѣсячная рожденія, и полныи мѣсяцъ съ четвертми. Такжеже время солнечнаго восхожденія и захожденія, долгонощіе на всякій день. учиненныи по меридіану и ширинѣ царствующаго Санктпѣтербурха. Въ санктпѣтербургской Типографіи, Лѣта Господня, 1719. Декабря въ 15 день. Въ перегнутую вдоль 4 д. л., 34 нумерованныхъ листа. Гравюры не помѣщены, хотя какъ и въ Календарѣ на 1719 годъ для нихъ оставлены пробѣлы. Расположеніе статей одинаково съ петербургскими календарями прежнихъ лѣтъ. Въ отношеніи содержанія замѣчается только одно различіе, именно статья о затмѣніяхъ дополнена объясненіемъ причинъ, почему въ 1720 году ни одно изъ затмѣній не будетъ видимо въ Россіи.

1720 годъ.

69. Календарь или мѣсяцословъ На лѣто отъ Рождества Господа нашего Иисуса Христа 1721. указующій затмѣнія солнечная, мѣсячная рожденія, и полныи мѣсяцъ съ четвертми. Такжеже время солнечнаго восхожденія и захожденія, долгоденствіе и долгонощіе на всякій день. учиненныи по меридіану, и ширинѣ царствующаго Санктпѣтербурха. въ Санктпѣтербургской Типографіи, Лѣта Господня, 1720. Декабря въ 12 день. Въ перегнутую пополамъ 4 д. л., 36 нумерованныхъ листовъ. Гравированныи на мѣди изображенія одинаковы съ помѣщенными въ Календаряхъ за прежніе годы; они наклеены на оставленныхъ при печатаніи пробѣлахъ въ текстѣ. Содержаніе и расположеніе статей таково-же какъ и въ Календаряхъ прежнихъ лѣтъ. По словамъ Пекарскаго въ экземплярѣ разсматриваемаго Календаря, принадлежащемъ Академіи Наукъ, при статьяхъ «О затмѣніяхъ солнечныхъ и лунныхъ» и «Прогностикъ на 12 мѣ-

сяцовъ» находятся рукописныя замѣтки, показывающія, что эти статьи представляют переводы соотвѣствующихъ статей въ нѣмецкихъ календаряхъ. Вотъ, наприм., одна изъ этихъ замѣтокъ. «ex Voigt calendario historico de a. 1720 translatum».

70. Календарь или мѣсяцословъ хрстіанскій по древнему изображенію или изчисленію на лѣто отъ воплощенія бога слова 1721. Напечатанъ въ свят: вел: лаврѣ печерской кievской, лѣта господня 1720. Декаврѣ въ 24 день. Въ 4 д. л., 19 нenumerованныхъ листовъ. Шрифтъ и цифры церковнославянскія. На листахъ 17—18 помѣщены рѣзанныя на деревѣ аллегорическія изображенія зимы, весны, лѣта и осени. Календарь переведенъ съ Польскаго, какъ это видно изъ слѣдующихъ стиховъ

«Мы с Полскаго на Рускій перелицовали,
Вписавши безпремѣнно, что тамъ читали.
Правда, или неправда; мало ли, довольно;
Якъ съ примусу читали, а не самовольно.
Жѣ преемнѣ подаѣмъ, не сами змышляемъ,
Что намъ есть показана, тое вамъ являемъ»

Содержаніе книги. Хронологія. Обращенія мѣсяцослова по уставу церковному (пасхалія).—Знаки фазъ луны. Названія семи планетъ по-гречески и римски. Изображенія и названія знаковъ зодіака.—Мѣсяцословъ (Каждый мѣсяць занимаетъ двѣ страницы. Первая изъ нихъ раздѣлена на четыре столбца, содержащія соотвѣственно знаки недѣльныхъ дней, числа мѣсяца, святцы, уступающіе въ подробности святцамъ московскихъ Календарей, и, наконецъ, фазы луны и церковныя названія недѣль. Вторая страница также подраздѣлена на четыре столбца, изъ которыхъ первый содержитъ предсказаніе погоды, второй и третій—восхожденіе и захожденіе солнца безъ обозначенія выбраннаго меридіана и, наконецъ, четвертый—числа мѣсяца. Январь «нарицаемый стичень» начинается пожеланіемъ: «желаемъ, что всякъ себѣ усерднѣ желаетъ, добръ наченъ се лѣто, тако до кончаетъ». Стихотворное обращеніе къ читателю.—Астрологическія предсказанія.—Извѣстіе о солнечныхъ и лунныхъ затмѣніяхъ. — О началѣ четырехъ временъ года (съ предсказаніями о погодѣ).—Предсказанія о плодородіи, о наводненіяхъ, о пожарахъ и о различныхъ болѣзняхъ.—Таблица дней «добрыхъ» для кровопусканія.

1721 годъ.

71. Книга морская зѣло потребная явно показующая правдіое мореплаваніе въ балтійскомъ морѣ, курсы, знанія береговъ, положенія Мѣстъ и Фарватера. Мѣли песочныя и каменные, и пороги. Аккуратная вѣрная и исправная карта морская Къ тому надлежашая. учіненa въ семь морѣ и кратко собранная. Отъ Ягана Монсана, бывшаго старшаго Штурмана и Капітана Адміралтейства Свѣйскаго; и напечатана отъ Якоба Еронсена Форса Бурга, и жителя Стекгольмскаго на его коштѣ, и продается у него. Печатана въ Стекгольмѣ у Гендріка Кеізера. 1677 году. (На оборотѣ листа). А нынѣ переведена на славенскіи языкъ, повелѣніемъ Петра перваго Царя и Самодержца Всероссійскаго, и проч: и проч: и проч: и напечатана Въ Санктпѣтербургѣ, Въ 1721 году, Апрѣля въ 3 день». Въ 8 д. л., 175 и 3 нумерованныхъ стр. и 1 листъ нумерованный. Переводъ этой книги, по словамъ Голикова, былъ исправленъ Петромъ Великимъ.

Содержаніе книги. Книга представляетъ краткую лоцію, бывшую у нашихъ моряковъ въ употребленіи до 1789 года, когда ее смѣнила подробная лоція Нагаева. Нумерованный листъ занятъ «Наставленіемъ штурману», а три особо нумерованныхъ стр. «Реестромъ» или оглавленіемъ книги.

72. Календарь или мѣсяцословъ христіанскіи. По старому штілю или изчисленію. на лѣто отъ воплощенія бога слова, 1722. Сочиненъ математикомъ іоанномъ генріхомъ Фойгтомъ и напечатанъ въ гамбургѣ. А на славенскомъ въ типографіи Московскон, лѣта Господня 1721, въ ноябрѣ. При семь приложена табель восхода и запада солнечнаго, еще долготы днѣи и ношей по елевации московскои. Въ перегнутую пополамъ 4 д. л., 30 нумерованныхъ листовъ. Въ текстѣ помѣщены пять извѣстныхъ по прежнимъ описаніямъ изображеній, рѣзанныхъ на деревѣ. По содержанію и расположенію статей разсматриваемый Календарь вполне сходенъ съ изданными въ Москвѣ Календарями за прежніе годы

73. Календарь или Мѣсяцословъ христіанскіи по старому штілю или изчисленію на лѣто отъ воплощенія Бога Слова 1722, напечатанъ въ типографіи св. вел. Чудотворныя лавры печерскія кievскія, лѣта Господня 1721, декемврія 24 день. Въ 4 д. л., 38 стр. Шрифтъ и цифры церковно-славянскія. Съ картинами. Единственный извѣстный по описанію Строева экземпляръ находится въ костромскомъ Ипатьевскомъ монастырѣ.

74. Календарь или мѣсяцесловъ. На лѣто отъ Рождества Господа нашего Иисуса Хрѣста, 1722. Указующіи затмѣнія солнечная, мѣсячная рожденія, и полныи мѣсяць съ четвертми. Такожде время солнечнаго восхожденія и захожденія, долгоденствіе и долгоношіе на всякіи день. учѣненныи по меридіану и ширинѣ царствующаго санктѣпѣтербурха. Въ санктѣпѣтербургской типографіи, лѣта Господня, 1721. Декамвріа въ день. Въ перегнутую пополамъ 4 д. л., 36 нумерованныхъ листовъ. Въ книгѣ, какъ и прежде, находятся извѣстныя рѣзанныя на деревѣ изображенія части Петербурга, четырехъ временъ года и метанія крови. Содержаніе и расположение статей сходны съ изданными въ Петербургѣ Календарями за прежніе годы. Нѣсколько болѣе подробно оказывается развѣ только статья о предсказаніяхъ.

1722 годъ.

75. Повелѣніемъ Всепресвѣтлѣйшаго, Державнѣйшаго Императора, и Самодержца Всероссійскаго, Петра Перваго, и Отца Отечества: изобретенная сія наука Статическая или механика тѣсаніемъ и трудами. Господина Генерала Маэора, и Леибъгвардіи Маэора и отъ Бамбардіръ Капитана Порутчіка и Академіи Презідента, Грігорія Грігоріевича Скорнякова Писарева *): въ ползу требующімъ обучатися. Напечататся въ Санктѣпѣтербургской академіи, лѣта Господня, 1722, февраля въ 20 день. Въ 8 д. л., 36 стр. и 5 помѣщенныхъ въ разныхъ мѣстахъ текста отдѣльныхъ листовъ съ чертежами, гравированными на мѣди. Кромѣ листовъ чертежи находятся еще и въ текстѣ на стр. 10, 11, 12, 15, 17 и 28. Всѣхъ чертежей въ книгѣ 21. Отдѣльные листки помѣщены: первый между стр. 18—19, второй и третій между стр. 24—25, четвертый между стр. 32—33 и пятый послѣ 36 стр.

Содержаніе книги исполнѣ выражено изложеннымъ на 1-й стр. текста. Она начинается слѣдующимъ заглавіемъ: «Практика худо-

*) Скорняковъ-Писаревъ былъ въ 1719—1728 гг. Директоромъ Морской Академіи и Московской Маѳематико- навигацкой Школы. Образование получилъ за границей Между современниками считался обладающимъ основательными свѣдѣніями въ Математикѣ. Одно время ему было поручено руководство работами по устройству Ладожскаго канала, что указываетъ на знаніе имъ Инженернаго искусства. Ранѣе своего назначенія Директоромъ Морской Академіи онъ преподавалъ въ ней Артиллерію.

жества статическаго или механическаго. Краткое нѣкоторое истолкованіе онаго художества; пространное же истолкованіе истолковано будетъ впредь сочинившейся полной сея науки книгѣ. Здѣ же за краткостію словъ оставлено, дабы въ науку художества сего вникающимъ многословіемъ охоты не отнять». Далѣе слѣдуетъ: «1. Что есть механика? Механика есть художество познавати вѣсы и малыми силами чрезъ способъ машинъ великія бремена двигати и подымати. — 2. Чесому учить художество сея науки? Учить оное всякія машины для движенія и подъемовъ всякихъ бремени устроить. — Въ какихъ вещахъ состоитъ фундаментъ науки сего художества? Фундаментъ Механики состоитъ въ вѣскахъ, контарѣ и рычагѣ, вверхъ гнущемъ, и со онаго фундамента различныя машины для движенія и поднятія великихъ бремени устроятся. Главнѣйшія же машины раздѣляются на семь. Первыя устроятся перевѣсомъ; вторыя—рычагомъ вверхъ гнущимъ; третія—колесами и стоячими воротами: четвертыя—зубатыми колесами и шестернями; пятая—клиномъ; шестыя—шурупами или винтами; седьмая—блоками, якоже послѣдующіи проблемы фигуры объявлять». Далѣе идетъ до конца книги изложеніе семи задачъ, имѣющихъ цѣлью объясненіе перечисленныхъ выше машинъ.

76. Календарь или мѣсяцословъ хрістіанскій. По старому штілю или изчисленію на лѣто отъ воплощенія Бога слова, 1723. Сочиненъ математикомъ іоанномъ генріхомъ фойгтомъ, и напечатанъ въ Гамбургѣ. А на словенскомъ въ Типографіи Московской, Лѣта Господня 1722, въ декабрѣ. При семъ приложена табель восхода и запада солнечнаго, еще долготы дней и ношей по елевациі московской. Въ перегнутую вдоль 4 д. л., 31 нумерованный листъ. Въ текстѣ находятся 5 рѣзанныхъ на деревѣ изображеній, уже извѣстныхъ по прежнимъ описаніямъ. По содержанію и расположенію статей разсматриваемый Календарь сходенъ съ московскими календарями прежнихъ изданій, только въ концѣ прибавлена новая статья астрологическаго характера подъ заглавіемъ «Время различныхъ дѣйствъ, когда что дѣлать правило генеральное: нужда законъ премѣняеть». Въ ней указаны числа, въ которыя должно рубить лѣсъ, пускать кровь, принимать проносное, рвотное, слабительное и т. д.

77. Календарь или мѣсяцословъ На лѣто отъ Рождества Господа нашего Иисуса Хріста, 1723. указующій затмѣнія солнечная, мѣсячная рожденія, и полныи мѣсяцъ съ четвертми такожде время солнечнаго восхожденія и захожденія. долгоденствіе и долгонощіе на

всякій день. Учinenныи по меридіану и ширинѣ царствующаго Санкт-пѣтербурха. въ Санктпѣтербургской типографіи лѣта господня 1722 мѣсяца декабря. Въ перегнутую вдоль 4 д. л., 34 нумерованные листа. Въ отношеніи содержанія и расположенія статей вполне сходенъ съ пѣтербургскими Календарями за прежніе годы.

78. Таблицы Горизонтальныя северныя и южныя широты: во-схожденія солнца со изъясненіемъ: Чрезъ которыя зѣло удобно кромѣ труднаго Аріометическаго исчисленія [не правильное] или непорядочное указаніе компасовъ, яже во всѣхъ мѣстахъ свѣта обрѣтаются, чрезъ нихъ же легко и зѣло удобно найти и скоро возможно. Зѣло полезныя тѣмъ которыя въ восточную и западную індію морешествуютъ. Преведены съ галанскаго языка, на славянороссійски діалектъ изъ книги шатъ камеръ печатаной въ Амстердамѣ, 1697: и за повелѣніемъ Его всепресвѣтлѣйшаго державнѣйшаго Императора и Самодержца всероссійскаго, Петра великаго отца отечества, государя всемилостивѣйшаго. Во употребленіе школъ маематиконавігацимъ ученикомъ, которые содержатся какъ въ Москвѣ, такъ и въ Санктпѣтербурхѣ. Подъкомандою Генерала, Адмирала дѣйствительнаго, тайнаго совѣтника кавалера, Ордина святаго апостола Андреа Государственномъ Адмиралтейской коллегіи Президента и Генерала Губернатора Княжества Эстляндіи, Графа Ѳеодора Матѣевича Опраксина. Тисненію преданы въ Москвѣ, въ Гражданской Типографіи, Первымъ тупомъ, Которая содержитсѣ, Подпротѣкшею Его сиятельства, Высокорожденнаго Графа іакова вилімовича брѣса, Его императорскаго величества, Генерала Ѳедда цехъмейстера въ Артилеріи и Бѣргъ Коллегіи Президента, и Ордина святаго андреа и Бѣлаго Орла Кавалера. Тицніемъ учителей, андреа фархварсона, да Леонтіа Магницкаго. Лѣта отъ воплощенія Христова 1722 го. отъ Библіо Васіа Купріанова. Въ малую 8 д. л., 83 + 19 + 30 нумерованныхъ стр. и 20 + 146 + 63 нумерованныхъ листовъ; нумерованныхъ листовъ 2. Заглавный листъ складной, рѣзанный на мѣди; по величинѣ онъ болѣе чѣмъ вдвое превосходитъ размѣры остальныхъ листовъ книги. Въ срединѣ его находится рѣзанная вмѣстѣ съ нимъ на мѣди гравюра, изображающая три плывущіе по морю корабля. Кромѣ таблицъ, напечатанныхъ на перенумерованныхъ страницахъ и листахъ книги, въ послѣдней находятся еще гравированныя таблицы, напечатанныя на складныхъ нумерованныхъ листахъ, по величинѣ значительно превосходящихъ всѣ другіе; такихъ таблицъ 4. Вторая изъ нихъ, озаглавленная «компасъ», содержитъ изображеніе румбовъ съ кораблемъ во внутренней части составляемой ими звѣзды.

Наши бібліографы, писавшіе о книгахъ петровскаго времени, именно гг. Пекарскій и Соколовъ, имѣли въ своихъ рукахъ экземпляры разсматриваемой книги безъ заглавнаго листа и къ тому же болѣе или менѣе неполные, владѣтели которыхъ замѣняли по незнанію недостающій общій заглавный листъ книги неномерованнымъ листкомъ изъ ея середины, содержащимъ частное заглавіе «Таблицы склоненія солнца, сочиненныя по амстердамскому меридіану, отъ лѣта господня 1720, по 741 годъ, въ москвѣ во гражданской типографіи. 1723 году, Февраля 16 дня». О книгѣ съ настоящимъ заглавнымъ листомъ они знали только по описанію біографа російскихъ адмираловъ Берха. Вслѣдствіе этого въ ихъ описаніяхъ вмѣсто одной книги явились двѣ: одна, видѣнная г. Берхомъ, и другая, бывшая въ ихъ рукахъ. Согласно съ заглавіями, первая была отнесена ими къ 1722 году, вторая къ 1723. Мы открыли эту ошибку, благодаря тому обстоятельству, что имѣли въ своихъ рукахъ оба экземпляра книги, то-есть, какъ съ заглавнымъ листомъ, такъ и безъ него. Первый принадлежитъ Чертковской Библіотекѣ, находящейся при Румянцевскомъ Музеѣ, второй имѣется въ нашей библіотекѣ. Разница въ годахъ, указываемыхъ общимъ и частнымъ заглавными листами, свидѣтельствуетъ, что книга печаталась отдѣльными частями въ 1722 и 1723 годахъ. Отдѣльныя, иногда даже разнородныя (по листамъ или страницамъ), пагинаціи частей, составляющихъ книгу, подтверждаютъ высказанную мысль.

Содержаніе книги. Посвященіе Петру Великому (1—10).—Любезному читателю (11—13).—О употребленіи. Послѣдующихъ таблицъ горизонтальныя шіроты восхожденія, и захожденія Солнца, которымъ способомъ фалшивое показаніе компасовъ, во всѣхъ мѣстахъ изобрѣсти возможно, сѣло свободно (14—22).—Фалшивое указаніе Компасовъ, всегда изобрѣтать, безъ пісменнаго творенія (22—30).—Какъ надлежитъ моремъ путешествовать, съ неправоуказующимъ Компасомъ (30—32).—Како теченія, быстроту; и способъ водяного пути, чрезъ обыкновеніе изобрѣсти, и сохранно со онымъ по морю шествовати (33—46).—О сочиненіи и употребленіи Послѣдующихъ Меридіональныхъ таблицъ, которыя принадлежатъ ко правдѣмому сочисленію, и дальному путешествію, въ меркаторской навигаціи (46—56).—Како сіе приумноженіе шірины, чрезъ обыкновенное вычисленіе проізыскати (56—63).—О употребленіи послѣдующихъ таблицъ, сѣверныя и южныя, прибавляющіяся шіроты (63—67).—Разсужденіе, и прясное изтолкованіе. О двіженіи небесныхъ свѣтилъ, и чрезъ что въ солнечной равности, и верзѣльной

широтѣ, премѣненіе сочиняется (68—78).—Пространное объявленіе на сію послѣдующую фігуру (да бы наілучшее мнѣніе объ солнечномъ теченіи объявити) (78—83).—*Пространнѣйшія и Самонужнѣйшія таблицы. разности широты, И отшествія отъ Меридіана.* Сочиненныя суть на цѣлыя мѣли, или мѣноты, и съ сотыми частями ихъ, по Англіискому разсужденію, для правого дѣйствія, компаса Морскаго. чрезъ разныя румбы. (1). О Содержаніи, и употребленіи послѣдующихъ таблицъ, чрезъ разныя румбы (2—11) —Таблица Содержащая въ себѣ премѣненіе, мѣль во градусы и мѣноты, и со изъявленіемъ о семь (12—14).—Объявленіе о употребленіи Прешедшія Таблицы (15—19).—Таблицы. склоненія солнца, сочиненныя по амстердамскому меридіану, отъ лѣта господня 1720, по 741 годъ, въ москвѣ во гражданской типографіи. 1723 году, Февраля 16 дня. (нен. листъ). Складныя таблицы, упомянутыя въ началѣ. Онѣ имѣютъ слѣдующія заглавія: 1. Таблицы для выкладки солищесіяющихъ мѣстъ. Солнечной передъ или задъ. Солнечное среднее теченіе; 2. Компасъ; 3. Таблица Временно съ численная На 53 Градуса Солнца верзилной Нордовой широты; 4. Солнца верзилной зюидной широты.—Таблицы сѣверныя и южныя широты (1—20 лл.).—Таблицы склоненія солнца отъ 1720 по 1741 годъ (1—8 стр.).—Таблицы разности ширины и отшествія отъ меридіана (9—30 стр.).—Доксодромическія таблицы, раздѣленныя на восемь «строкъ». Первая строка (1—9³/₄ лл.). Вторая строка (9³/₄—19³/₄ лл.). Третія строка (19³/₄—31 лл.). Четвертая строка (32—44¹/₂ лл.). Пятая строка (44¹/₂—61¹/₂ лл.). Шестая строка (62¹/₂—86 лл.). Седмая строка (87—134 лл.). Осмая строка (135—146 лл.).—Таблицы горизонтальныя широты восхожденія, и захожденія Солнца (1—63 лл.).

Цѣли и задачи, преслѣдуемая составителемъ. «6: Тѣмже убо любоченію Вашего Императорскаго Величества, и богозрѣтельному любомудрію ревнуя азъ униженнѣйшій рабъ, Вашего Императорскаго Величества, и еліко возможности моеи понудѣхся, чрезъ преводчиковъ съ галанскаго языка, на славянороссійскіи діалектъ превести, изъ кнѣги нарицаемыя Шхатъ Камеръ, таблицы меридіональных частей, и склоненія Солнца, и о разныхъ румбахъ, и о употребленіи компаса и прочая. Яже къ мореплаванію надлежатъ, какъ штюрманомъ, такъ и къ мафематіко навигаціи, въ пользу благопріятную. 7: И за повелѣніемъ Вашего Императорскаго Величества въ москвѣ въ Типографіи гражданской, напечатать, во благопріятное употребленіе школъ, мафематіко навигацкімъ ученикомъ, которые содержатся какъ въ Москвѣ, такъ и въ Санктпѣтербургѣ. 8: Для удоб-

наго морешествія, чрезъ которыя таблицы сѣло удобно [неправое] или непорядочное указаніе компасовъ, [яже во всѣхъ мѣстахъ свѣта обрѣтаются,] исправить возможно»... «18: Приміте убо ваше Императорское Пресвѣтлѣйшее, и превысочайшее Величество, таблицы сіи въ книгу собранны, не яко правлѣну сушу, [церкви] сірѣчь соборную; но яко нѣчто отъ части полезно имущую, яже по еліку прісутствующая къ мореплаванію, и сѣло потребная вниже по разсудителнѣ вникая: обрящетъ велии разумъ, и разсмотреніе къ мореплаванію, и управленію воінскіхъ караблей» (Изъ Посвященія Петру I-му, стр. 3, 4 и 8)...

«На прямую шіроту по Горизонту, отъ праваго востока, и запада солнца, чрезъ планосвѣріальную пренорцію изобрѣтать, не есть всякого штурмона, или морскаго служителя дѣло, ибо они сѣло рѣдко въ матезіи, какъ то потребно искусныи, и хотя бы они и искусныи были, то нетокмо непотребно, но и опасно на то полагаются, ибо оную [какъ и склоненіе Солнца] въ табеляхъ включитъ можно, въ которыхъ тотъ часъ посмотрѣвъ безъ погрѣшенія изобрѣсти возможно.

А опасно для того, что какъ бы искусныи ни были въ планосвѣріальной регулѣ легко погрѣшитъ могутъ, и для отнятія у штурмановъ того труднаго бремени вычитанія, и для опасенія всѣхъ погрѣшеніи которыя изъ того проісходятъ, вычелъ я слѣдующія табели, правыя горизонтальныя шіроты возхожденія и захожденія Солнца со объявленіемъ, какъ фалшвіое указаніе компасовъ, и что изъ того слѣдуетъ, такожъ безъ всякаго выкладыванія сѣло свободно, и безъ опасно изобрѣсти возможно» (Изъ обращенія къ «Любезному читателю» стр. 12—13).

1723 годъ.

79. Календарь. или мѣсяцословъ На лѣто отъ Рождества Господа нашего Исуса Христа, 1724. Указующіи затмѣнія солнечная, мѣсячная рожденія, и полныи мѣсяцъ съ четвертьми. Такожде время солнечнаго восхожденія. и захожденія, долгоденствіе и долгонощіе на всякіи день. Учіненныи по меридіану, и шіринѣ царствующаго Санктштербурха. Въ Санктштербургской Типографіи, Лѣта Господня, 1723. Декабря въ день. Въ перегнутую вдоль 4 д. л., 37 нenumerованныхъ листовъ. Содержаніе, расположеніе статей и рисунки тѣ-же какъ и въ петербургскихъ календаряхъ прежнихъ изданій. Неважныя отступленія состоятъ только въ слѣдующемъ. Боль-

шое солнечное затмѣніе, имѣющее быть въ 1724 году, заставило послѣ статьи съ описаніемъ всѣхъ видимыхъ затмѣній этого года помѣстить еще статью подъ заглавіемъ «Вѣдѣніе, откуда затмѣнія происходятъ». Въ заключительной части послѣдней высказывается надежда на все хорошее въ 1724 году, а также и на хорошія жатву и урожай. Предсказанія о здравіи и болѣзняхъ замѣнены разсужденіемъ «О климактерическихъ или степенныхъ» годахъ, въ которомъ находятся слѣдующіе стихи.

«Временна жизнь по степенемъ проходитъ.

Въ всякій седьмой годъ премѣненія плодитъ.

Мнози въ нуждѣ и печали бывають,

Но въ свое время паки возставають—

Единому Богу слава!»

80. Календарь или мѣсяцословъ хрістіанскій по старому штілю или изчисленію, на лѣто отъ воплощенія Бога слова 1724, напечатанъ въ типографіи московской лѣта господня 1723, въ декабрѣ. При семь приложена табель восхода и запада солнечнаго, еще долготы дней и ношей по елевации московской. Въ перегнутую пополамъ 4 д. л., 29 нумерованныхъ листовъ. Содержаніе одинаково съ описаннымъ сейчасъ петербургскимъ календаремъ. Подпись гравера подъ аллегорическими изображеніями Весны, Лѣта, Осени и Зимы «Грыдороваль 1724 г. Иванъ Зубовъ» показываетъ, что Календарь вышелъ въ 1724 году.

1724 годъ.

81. Истинный способъ укрѣпленія городовъ изданный отъ славного Инженѣра Вобана, на французскомъ языкѣ. Нынѣ же предложень съ французскаго на Россійскій языкъ. (На оборотѣ). Напечатанъ повелѣніемъ Его Величества Петра Великаго императора и самодержца всероссійскаго. Въ Санктпетербургской типографіи лѣта Господня 1724 году. Февраля въ день. Въ 8 д. л., 4 + 214 + 35 + 48 + 9 нумерованныхъ стран. и 25 особыхъ листовъ съ гравированными на мѣди планами и фигурами. Особые листы перенумерованы латинскими буквами. Книга переведена Василиемъ Суворовымъ, отцомъ знаменитаго полководца, какъ это слѣдуетъ изъ одного мѣста въ концѣ предисловія, гдѣ говорится «повелѣ (Петръ) изъ французскаго языка на Россійскій преложити, аже и преложена

есть Василиемъ Суворовымъ». Объ оригиналахъ русскаго перевода г. Пекарскій сообщаетъ слѣдующія свѣдѣнія. «Въ 1694 и 1718 годахъ было издано: «Véritable manière de fortifier de M-r de Vauban où l'on voit de quelle méthode on se sert aujourd'hui en France pour la fortification des places. Le tout mis en ordre par l'abbé du Fay et le chevalier de Cambray въ 2-хъ томахъ. Въ послѣднемъ на стр. 55—147: «Véritable manière de bien fortifier de M-r de Vauban», которая и переведена на русскій языкъ. Эта статья, однако, не принадлежитъ самому Вобану, который только далъ о ней слѣдующій отзывъ (напечатанный въ трудѣ дю-Фэ и Камбрé): Le petit traité de fortifications ne contient rien qui ne soit conforme à celles qui se pratiquent dans les places du Roi. Fait à Paris le 2 mars 1693 г. (Signé) Vauban». Русскій переводъ согласенъ съ подлинникомъ, только «Термины, употребляемые въ фортификаціи» должно-быть заимствованы изъ какого-нибудь другаго сочиненія, потому что въ обоихъ изданіяхъ названной франц. книги ихъ нѣтъ».

Содержаніе книги. Предисловіе (1—4).—Фортификація (1—214).—Термины, употребляемые въ фортификаціи, изъяснены на русскіи языкѣ и по алфавиту поставлены (1—35).—Имена, употребляемыя, какъ при атакѣ, такъ и при оборонѣ, и которыя по алфавиту французскому (1—48).—Реестръ (1—9).

Цѣли и задачи, преслѣдуемыя переводчикомъ. Какъ на ихъ выраженіе можно указать на то мѣсто Предисловія, гдѣ говорится, что метода укрѣпленій Вобана, знаменитаго какъ математика, отличается особенною легкостью, почему полезна для начинающихъ изучать фортификацію.

82. Книга мірозрѣнія или мнѣніе о небесноземныхъ глобусахъ, и ихъ украшеніяхъ. Напечатана въ санктѣ-петербургской Типографіи, 1717 году, Октября 27 дни. А въ Московской противъ тогожь первое 1724 году Марта въ 31 день. Въ 8 д. л., 8 и 267 стр. и 5 листовъ рѣзанныхъ на мѣди фигуръ къ стр. 17, 29, 185, 203 и 227. О первомъ изданіи этой книги см. № 59.

83. Календарь или мѣсяцословъ хрістіанскій По старому штілю или изчисленію, на лѣто отъ воплощенія Бога Слова 1725, напечатанъ въ Типографіи Московской, лѣта Господня 1724, въ декабрь. При семъ приложена табель восхода и запада солнечнаго: еще долготы дни и ноши по елевациіи Московской. Въ перегнутую вдоль 4 д. л., 32 нумерованныхъ листа. Въ началѣ на особомъ листѣ рѣзанная на мѣди гравюра, изображающая двухъ держащихъ русскій гербъ геніевъ и внизу московскій Кремль. Отъ прежнихъ Календа-

рей московскаго изданія разсматриваемый отличается только помѣщеніемъ новой статьи подъ заглавіемъ «Торжественные, праздничные и викторіальные дни, которые повсегодно празднуема бываютъ».

84. Календарь или мѣсяцословъ на лѣто отъ Рождества Господа нашего Іисуса Хрїста, 1725. указующій затмѣнія солнечная, мѣсячная рожденія и полныи мѣсяцъ съ четвертьми. Учиненный по меридіану и ширинѣ царствующаго Санктъпетербурга. Напечатанъ въ Санктъпетербургской типографіи лѣта Господня 1724. въ декабрѣ. Въ перегнутую вдоль 4 д. л., 49 нумерованныхъ листовъ. Въ отношеніи содержанія разсматриваемый Календарь отличается отъ петербургскихъ Календарей за прежніе годы двумя нововведеніями. Именно помѣщены вновь: таблица, содержащая торжественные, праздничные и викторіальные дни, и въ концѣ книги «Реестръ дней рожденія государей и государынь, принцовъ и принцесъ, герцоговъ и славныхъ персонъ въ Европѣ».

1725 годъ.

85. Приемы циркуля и линѣйки или избраннѣйшее начало Въ математическихъ искусствахъ, имже возможно легкимъ и новымъ способомъ вскорѣ доступити землемѣрія, и иныхъ изъ онаго происходящихъ искусствъ. (На оборотѣ листа). Повелѣніемъ всепресвѣтлѣйшій великія государыни императрицы Екатерины Алексіевны, самодержицы всероссійскія. Напечатано въ Санктъпетербургской Типографіи, 1725 го Года, въ Іунѣ мѣсяцѣ. Въ малую 8 д. л., 353 нумерованныя стр. и въ концѣ 11 стр. нумерованныхъ. Гравированныхъ на мѣди чертежей 326 и рисунковъ 74. Книга представляетъ третье изданіе сочиненія, описаннаго выше подъ №№ 18 и 21. Какъ въ отношеніи содержанія, такъ и по вышнему виду, формату, числу страницъ и т. д., является простою перепечаткою втораго изданія.

86. Календарь или мѣсяцословъ На лѣто отъ Рождества Господа нашего Іисуса Хрїста 1726. указующій затмѣнія солнечная, мѣсячная рожденія, и полныи мѣсяцъ съ четвертьми. Также время солнечнаго и луннаго восхожденія и захожденія, долгоденствіе и долгонощіе, и теченіе луны въ зодіакахъ на всякій день. учиненный по меридіану и ширинѣ царствующаго санктъпетербурга. Напечатанъ въ санктъпетербургской Типографіи, Лѣта Господня 1725, въ Декабрѣ. Въ перегнутую пополамъ 4 д. л., 120 нумерованныхъ стр. и 1 складная таблица въ концѣ книги. Гравированныхъ на деревѣ ри-

сунковъ шесть: 5 въ текстѣ и 1 на заглавномъ листѣ. Послѣдній изображаетъ видъ прибрежнаго города съ кораблями у берега.

Разсматриваемый Календарь упомянутъ у Сопикова подъ № 6393, при чемъ замѣчено: «съ сего времени сіи мѣсяцесловы Спб. Академіею Наукъ ежегодно издаются и до нынѣ» (см. томъ III, стр. 406). Это не вполне вѣрно. Академія начала издавать календари съ 1727 года, въ декабрѣ котораго вышелъ въ свѣтъ первый ея Календарь на 1728 годъ.

ДОПОЛНЕНІЯ.

1705 годъ.

87. «Новый способъ ариометики теоріики или зрительныя, сочиненъ вопросами ради удобнѣйшаго понятія. (Внизу листа). Сочинился въ царствующемъ великомъ градѣ Москвѣ, лѣта Господня 1705, чрезъ труды Василія Кипріанова. Штыховалъ Ѳеодоръ Никитинъ съ ученикомъ съ Маркомъ Петровымъ». Напечатано не въ видѣ книги, но въ видѣ рѣзанной на мѣди гравюры на открытомъ листѣ, составленномъ изъ трехъ склеенныхъ вмѣстѣ листовъ. Въ верхней части гравюры находится изображеніе Духа св. въ видѣ голубя, окруженное словами «Духъ мудрости, Духъ разума». За нимъ по направленію внизъ слѣдуютъ: написанное въ лучахъ по-еврейски имя Бога и русскій двуглавый орелъ съ Георгіемъ Побѣдоносцемъ на груди и съ державой, скипетромъ и двумя городами въ когтяхъ. Изображеніе орла окружено морями. Кромѣ того кругомъ его расположены буквы: Б. М. П. Д. В. Г. Ц. И. В. К. П. А. В. В. М. Б. Р. С. (божіею милостію пресвѣтлѣйшій, державнѣйшій, великій государь, царь и великій князь, Петръ Алексѣевичъ, всея великія, малыя, бѣлыя Россіи самодержецъ). Съ правой стороны описанныхъ изображеній представлены Платонъ, Гиппархъ, Птоломей и Коперникъ съ замѣчаніемъ «онимъ философъ короны сплетены», а съ лѣвой — Архимедъ, названный царемъ алфонскимъ, Тихо де Браге и Фоцимедъ также съ замѣчаніемъ «за ихъ же тѣло въ наукахъ почтены». Подъ изображеніями помѣщены слѣдующіе стихи: съ правой стороны «Ариометика сія теоріика, также политика и логистика, въ началѣ бо оть оныхъ издателей, по ихъ же, и чрезъ иныхъ писателей»;

съ лѣвой

«Но понеже Архимедъ и Пивагоръ

ону пустиша, яко рѣки отъ горы:

За толикую пользу и благодать

должно велию честь Богу воздать».

Далѣ слѣдуетъ изображеніе фронтона, поддерживаемаго 12 колоннами, на которыхъ написано: на четырехъ справа—геометрія, стереометрія, астрономія, оптика; на четырехъ слѣва—меркаторія, географія, фортификація, архитектура. Кромѣ надписи каждая изъ этихъ колоннъ имѣетъ у пьедестала еще эмблематическое изображеніе соответствующей науки. На двухъ крайнихъ къ срединѣ колоннахъ помѣщены: на одной—глобусъ съ числами и надписью «сими взлетаютъ», а на другой—циркуль съ надписью «до звѣздъ достигаютъ». Въ пространствѣ между этими двумя колоннами находится главнѣйшая часть изображенія — ариметика въ видѣ сидящей на тронѣ женщины. На пяти ступеняхъ трона помѣщены въ послѣдовательномъ порядкѣ надписи «численіе», «сложеніе», «вычитаніе», «умноженіе», «дѣленіе». Надъ и подъ фронтономъ стихи:

«Нынѣ державнѣйшій сей монархъ тшаніемъ,
ученіемъ се удовольилъ знаніемъ:

Ариметика дѣйствы наукъ отверзаетъ;
внемя убо, то все на столпахъ изъявляетъ».

Изображеніе подобное описанному сейчасъ, какъ мы уже видѣли ранѣе (см. стр. 15), находится въ Ариметикѣ Магницкаго. Собственно изложенію ариметики предоставлена средняя часть листа, за которою слѣдуютъ опять два изображенія: видъ Москвы и окруженная водою крѣпость съ подписью «С. Петрополисъ 1703—г.». Здѣсь-же находится: стихотворное посвященіе Петру Великому отъ автора Кипріанова, объясненіе гравюры, раздѣленное на одиннадцать отдѣловъ, и вышеприведенныя данныя о времени и мѣстѣ печатанія, объ авторѣ и граверахъ. Шрифтъ церковно-славянскій.

Содержаніе сочиненія. Опредѣленіе ариметики и раздѣленіе ея. Затѣмъ слѣдуютъ пять вертикальныхъ отдѣловъ, изъ которыхъ въ первомъ содержатся общія понятія о числахъ, а въ остальныхъ—ариметическія правила для дѣйствій надъ цѣлыми числами и дробями, поясненныя краткими примѣрами и сопровождаемыя силлабическими стихами. Ариметикѣ дано слѣдующее опредѣленіе. «Ариметика есть сирѣчь числительная, сочинена въ толикомъ удобномъ

образъ, яко кійждо можетъ изчислити всяко изчисленіе веліе въ продажахъ и купляхъ, мѣрахъ и вѣсахъ, во всякой цѣнѣ и во всякихъ деньгахъ, во вся царства всего міра; и служить еще во еже раздѣлити кому всякую вещь во многія части и доли раздѣляти въ товариществахъ, и вкратцѣ реши: служить во еже изчислити всякое великое изчисленіе что либо еще помыслить человѣкъ». Посвященіе Петру Великому. Объясненіе гравюры, примѣромъ котораго можетъ служить слѣдующее мѣсто. «Въ началѣ убо изображенныя на крылѣхъ орлиныхъ два моря, то знаменуютъ державы его пресвѣтлѣйшаго величества древлее; аже въ когтяхъ орлиныхъ, идѣже держава, сіе трудомъ полученное чрезъ благодать сіяющаго надъ нимъ Бога, во еже побѣдою пристяжа Азовское море; а идѣже скипетръ и мечъ, ту знаменованіе его же пресвѣтлѣйшаго величества трудами притяженное море Балтійское или Варяжское. Вся выше изображенныя четыре моря, орломъ содержимыя, его величества державы стяжанныя отъ всего земнаго глобуса, иже подъ гербомъ изображень».

Цѣли и задачи, преслѣдуемыя авторомъ, изложены въ слѣдующемъ упомянутомъ выше посвященіи Петру Великому.

Тѣмъ же молю, о самодержце,
къ чести Богу ревный радѣлче,
Дабы сей трудъ въ честь Богу пріялъ
и пользу людямъ въ мірѣ изліялъ.
Тѣмъ убо труждшійся убогій
подлагаю главу подъ ноги,
И желаю, да будетъ сей трудъ
добрѣ пользоваться росскій весь людъ.
Нынѣ же и всякъ лучшій воинъ
ону знать науку достоинъ,
Иже да поетъ Богу славу
и величить твою державу
За толикую пользу и даръ,
юже бо весь міръ нынѣ издалъ.
Мнѣ же милость твоя да приидетъ
и милостивно трудъ сей приметь.

Единственный извѣстный экземпляръ находится въ Императорскомъ Эрмитажѣ въ Петербургѣ.

1706 годъ.

Журнальная статья *).

88. «Изъявленіе о затмѣніяхъ». 2 нумерованныя стр.; на Москвѣ лѣта господня 1706 апрѣля въ 16 день. Шрифтъ и цифры церковно-славянскія. «Нынѣшняго 1706 лѣта», говорится въ началѣ статьи, «четыре затмѣнія явятся: два на солнцѣ и два на лунѣ; которыхъ два затмѣнія на лунѣ и единое на солнцѣ подъ нашимъ оризонтомъ (аще чистъ воздухъ) видны будутъ. Первое видимое затмѣніе на лунѣ будетъ по старому календарю, сирѣчь по нашему, апрѣля въ 17 д. по утру». Далѣе слѣдуютъ даты о началѣ, срединѣ и концѣ каждаго затмѣнія по старому и новому стилямъ. По поводу видимаго въ Россіи солнечнаго затмѣнія 1-го мая сказано: «сіе затмѣніе, когда солнце на большую часть помрачится у насъ (если небо свѣтло) съ великимъ удивленіемъ и страхомъ больше дву часовъ видимо будетъ».

1707 годъ.

89. Изображеніе глобуса земнаго. Описаніе географическое ветхія и новыя увѣданныя земли, нынѣ во первыхъ на славенскій діалектъ изданное и благоговѣйно поименованное Богомъ умудренному и Богомъ устроенному, тишайшему и благочестивѣйшему всеавгустѣйшему государю всея великія и малыя и бѣлыя Россіи, и иныхъ многихъ государствъ обладателю Петру Алексѣевичу и его царской высокости, тишайшему государю царевичу и вел. кн. Алексѣю Петровичу, въ безсмертную славу и честь; вашего цар. пресв. величества повелѣніемъ, во гражданской типографіи лѣта господня 1707, въ царствующемъ градѣ Москвѣ, подъ надзрѣніемъ его превосходительства генерала лейтенанта Якова Вилимовича Брюса. Гравированная на мѣди карта. Очень рѣдка. Единственный извѣстный экземпляръ находится въ Эрмитажѣ. То же самое иожетъ быть сказано и о слѣдующемъ №.

90. Изображеніе глобуса небеснаго. Нынѣ во первыхъ на славен-

*) Единственнымъ періодическимъ изданіемъ, выходившимъ въ Россіи при Петрѣ Великомъ, были «Вѣдомости, о военныхъ и иныхъ дѣлахъ достойныхъ знанія и памяти, случившихся въ московскомъ государствѣ, и во иныхъ окрестныхъ странахъ». Первый ихъ нумеръ вышелъ 2 января 1703 года.

скій діалектъ изданное и благоговѣнно поименованное Богомъ умудренному и Богомъ устроенному, тишайшему и благочестивѣйшему всеавгустѣйшему государю всея великія и малыя и бѣлыя Россіи, и иныхъ многихъ государствъ обладателю Петру Алексѣевичу и его царской высокости, тишайшему государю царевичу и вел. кн. Алексѣю Петровичу, въ безсмертную славу и честь; вашего цар. пресв. величества повелѣніемъ, во гражданской типографіи лѣта господня 1707, въ царствующемъ градѣ Москвѣ, подъ надзрѣніемъ его превосходительства генерала лейтенанта Якова Вилимовича Брюса.

1709—1715 годы.

91. Календарь, извѣстный подъ именемъ Брюсова. Выгравированъ на мѣди на шести отдѣльныхъ листахъ, вышедшихъ въ свѣтъ въ различные годы. Общаго заглавія не имѣтъ; каждый листъ поименованъ отдѣльно, сообразно со своимъ частнымъ содержаніемъ. *Заглавіе перваго листа:* «Ново сія таблица издана, въ ней же предложено вступленіе солнца въ 12 зодій приближно, такожде восхожденія и захожденія солнца, яко на оризонть сей, тако и со оризонта; еще же величество дней и ночей въ царствующемъ великомъ градѣ Москвѣ, яже имѣтъ широту 55 градусовъ 45 минутъ; вычтена и тисненію предана обще, яко на едино лѣто, тако и на прочіе годы непремѣнно, повелѣніемъ его царскаго величества, во гражданской типографіи, подъ надзрѣніемъ его превосходительства, господина генерала лейтенанта Якова Вилимовича Брюса, тщаніемъ библиотек. Васи. Кипрія: мая 2, 1709». (Внизу листа). «Tibi, o domine Jesu, gloria. «Тебѣ, о Господи Иисусе, слава... Зане улучися чрезъ тебя омега. Грыдоровалъ Василиій Кипріановъ со ученикомъ своимъ Алексѣемъ Ростовцовымъ». Средину верхней части листа занимаетъ двуглавый орелъ съ андреевскимъ крестомъ на груди. Кромѣ трехъ обычныхъ коронъ два гевія держатъ надъ нимъ на щитѣ четвертую значительно превосходящую по размѣрамъ первую. По сторонамъ его помѣщены солнечный и лунный круги около земли и стихи:

Солнце убо на оризонть сей восхождаше,
Осіяніемъ своимъ свѣтъ намъ содѣваше,
съ правой стороны, и

А егда оно оризонть захождаше,
Убо весьма тма или ночь намъ предспѣваше,

съ лѣвой. Подъ орломъ находится изображеніе московскаго Кремля, а далѣе идетъ текстъ, представленный въ видѣ раздѣленной на двѣ равныя части таблицы. *Заглавіе второго листа.* «Календарь повсеместный, или мѣсяцословъ на вся лѣта господня». (Внизу листа). «Во славу тріпостаснаго Божества, Отца, и Сына и Св. Духа, и въ честь Богоматери присно Дѣвы Маріи и всѣхъ святыхъ, ихъ же каждого дне прославляетъ церковь каволическая, здѣ издадеся сей кратчайшій мѣсяцословъ съ пасхальнымъ и луннымъ теченіемъ на вся лѣта, яко собраніемъ, тако и тисненіемъ, ново въ Москвѣ во гражданской типографіи; повелѣніемъ его царскаго пресвѣтлѣйшаго величества; отъ воплощенія Христова 1709 лѣта, 1 ноября; подъ надзрѣніемъ его превосходительства, господина генераль лейтенанта Якова Вилимовича Брюса, тцаніемъ библіот. Васил. Кипрія». Непосредственно подъ верхней частью заглавія изображены всевидящее око и подъ нимъ двуглавый орелъ съ Георгіемъ побѣдоносцемъ на груди. Кругомъ этихъ изображеній изреченія изъ псалмовъ 67 и 20, а далѣе по сторонамъ изображенія солнечнаго и луннаго затмѣній и фазъ луны со слѣдующими, относящимися къ нимъ, стихами:

Солнце убо затмѣніе творяше,
А луна бо когда ся затмѣваше,
Егда же въ случай луна подхождаше.
Тогда солнечный свѣтъ не достизаше.

относительно затмѣній, и

Сія фигура присно изъявляше,
Се яже бо и время изъявленно,
Како луна примаше
Часами и минуты предложено.

относительно фазъ. Подъ орломъ помѣщено изображеніе Петропавловской крѣпости, а далѣе слѣдуетъ текстъ, расположенный въ видѣ столбцовъ и таблицъ. *Заглавіе третьяго листа.* «Предзнаменованіе времени по всякой годъ по планетамъ; еще же не точію знаменованіе времени, но и многихъ расположенныхъ избранныхъ вещей, которыя дѣются отъ каждой сильнѣйшія и господствующія планеты, чрезъ кійждо годъ по вся четыре времена всего лѣта. Переведена съ латинскаго діалекта изъ книги Іоанна Заганъ; чиномъ же учрежденная и тисненію предана, повелѣніемъ его царскаго величества во гражданской типографіи, въ Москвѣ 1710, подъ надзрѣніемъ его превосходительства господина генерала лейтенанта и кавалера Якова

Вилимовича Брюса». (Внизу листа). «Поне что хоцетъ Богъ, побѣждается чрезъ чинъ. Труд. и тщан. библио. Васил. Кипріанова». На листѣ находятся: полукругъ съ 12 знаками зодіака и аллегорическія изображенія временъ года, за которыми слѣдуетъ текстъ, представленный въ видѣ таблицы въ восьми вертикальныхъ отдѣлахъ. Въ текстѣ содержатся между прочимъ изображенія семи планетъ въ видѣ человѣческихъ фигуръ. *Залавіе четвертаго листа.* «Преднаменованіе дѣйствъ на каждый день по теченію луны въ зодіи». (Внизу листа). «Таблица или правило сіе изыскано чрезъ Мартына Альберта Теофрастическаго медика и рудоискателя отъ Хемницъ, яже преведенная съ цесарскаго діалекта изъ книгъ астрологіи или планетныя Вольфганга Гильдебранда; инымъ же числомъ предложенная со изображеніемъ дѣйствъ и со обтеченіемъ луны въ зодіахъ зѣло краткимъ способомъ въ таблицѣ сей—во гражданской типографіи, подъ надзрѣніемъ его превосходительства, господина генерала фельдъцейхмейстера и кавалера Якова Вилимовича Брюса, тщаніемъ библио. Васил. Кипр.» На листѣ находится полукругъ съ 12 знаками зодіака и изображеніемъ посреди нихъ луны, около которой надпись «природнаго луннаго тѣла лице, которое въ обозрѣніи бысть въ лѣто отъ Христа 1604 дня 11 марта, окрестъ 22 градуса долготы.... въ 4 градусъ въ 40 минутъ широты въ самое полнолуніе въ Неримбергѣ». Подлѣ этого изображенія находится другое, представляющее луну въ четырехъ видахъ при затмѣніяхъ. Объясненіе этого послѣдняго изображенія изложено въ слѣдующихъ стихахъ:

- 1) Егда бо луна подъ солнце подходаше,
Тогда же убо свѣтъ свой весь помрачаше,
А солнце же бо затмѣніе творяше.
- 2) Когда луна солнца ся удаляше,
Тогда убо и себѣ свѣтъ взимаше,
Который намъ присно въ нощи подаваше.
- 3) Солнце съ луною въ противности бываше
Тогда земля свѣтъ солнца заграждаше
И луна бо тогда ся затмѣваше.
- 4) Луна къ солнцу егда бо ся приближаше,
Тогда же свѣтъ свой отъ часу умялаше,
Зане бо елико земля затемняше».

Залавіе пятаго листа. «Краткое предъобъявленіе предложенныхъ четырехъ таблицъ и яже каждая что имать содержаніе въ себѣ, на

которыхъ таблицахъ обще нарешися можетъ, яко календарь неисходимый». (Внизу листа). «Во славу тріпостаснаго Божества, читателямъ смотрѣнія и предзрѣнія: Богомъ устроенному, имъ же умудренному и превознесенному, его царскому, пресвѣтлѣйшему величеству, государю, царю и великому князю Петру Алексѣевичу, всея великія, малыя и бѣлыя Россіи самодержцу, купно же и его царской высокости, государю царевичу и великому князю Алексѣю Петровичу—присно о Господѣ радоватися; и во еже бы во всякомъ широчайшемъ долгоденствіи и пребываніи здравіе вашего царскаго величества Богомъ наблюдаемо, сохраняемо и непоколебимо да пребывало.—Униженно молю и горячайшимъ сердцемъ прошу, во еже бы ваше царское пресвѣтлѣйшее величество оный предложенный мой, елико по силѣ собранный трудъ и всѣмъ вашимъ царскаго величества сигклитомъ во любовь и милость благоволили пріяти; аще же въ немъ нѣкая и погрѣшенія обрящутся въ которомъ, ибо яко человекъ невѣдѣнію и забвенію предахся, о чемъ первѣйшаго стократно униженнѣйше молю, дабы отъ вашего царскаго величества и всего сигклита прощенія пріяти.—Тисненію преданъ сей календарь, за повелѣніемъ его царскаго величества, въ Москвѣ, во гражданской типографіи, во славу тріпостаснаго Божества и въ честь Богоматери и всѣхъ святыхъ, ихъ же прославляетъ всегда церковь каѳолическая здѣ, подъ надзрѣніемъ его превосходительства. господина генераль фельдъцейхмейстера и кавалера Якова Вилимовича Брюса, изобрѣтеніемъ отъ бібліотекаря В. К., 1715 лѣта отъ воплощенія Христа окончася». Въ верхней части листа представлены: солнце, 12 знаковъ зодіака, портретъ Петра Великаго, окруженный арматурою, и аллегорическія изображенія семи планетъ съ ихъ знаками. Также аллегорически изображены по сторонамъ и четыре времени года. Около послѣднихъ съ внутренней стороны листа находятся двѣ колонны со слѣдующею надписью: «аще индиктъ или новое лѣто сначала сентября числимо бываетъ, удобѣе ради круговъ солнца и луны съ перваго марта ся начинаеть, ибо сего ради, паче отъ сего числа начася зане Богомъ во оно время вся тварь создася». Въ промежуткѣ между колоннами помѣщена верхняя часть приведеннаго выше заглавія. Средняя часть листа занята раздѣленнымъ на три столбца текстомъ. *Заглавіе шестаго листа.* «Употребленіе предложенныхъ четырехъ таблицъ, на которыхъ кратко собранный неисходимый календарь». Листъ начинается изображеніемъ поддерживаемаго двумя колоннами фронтона, на которомъ между арматурою и тремя глобусами помѣщены Меркурій и

Минерва, а на немъ самомъ семь изображеній. Изъ числа послѣднихъ особенно замѣчательна эпиграмма на астрологовъ, представляющая солнце и Икара, падающаго въ море. Значеніе ея пояснено надписью «на астрологовъ». Средній изъ трехъ упомянутыхъ глобусовъ занятъ двуглавымъ орломъ; по сторонамъ-же листа около колоннъ фронтона изображены въ видѣ человѣческихъ фигуръ огонь, вода, воздухъ и земля. На колоннахъ помѣщены слѣдующія надписи: «егда приснаго лѣта, что чрезъ инфлюенцію, яко планетъ, тако и прочихъ свѣтилъ, разныя дѣйства сбывашеся; наипаче же убо, идѣ же бо хочетъ Богъ, то всеу вся мняшеся, зане творцомъ вся твари инфлюенція вся побѣждашеся. Изображенія находятся также и внизу разсматриваемаго листа. Здѣсь именно представлены по сторонамъ астрономы съ инструментами, а по срединѣ небесный глобусъ съ фигурами Феба и Времени. Кругомъ этихъ главныхъ изображеній расположены морскія чудовища, море и молнія съ надписью «преестество» и два единорога, солнце, луна и комета съ надписью «естество».

Содержаніе сочиненія. Первый листъ. Текстъ его расположенъ въ видѣ таблицы, раздѣленной на двѣ равныя части и содержащей въ каждой изъ этихъ частей по шести мѣсяцевъ, начиная съ января. Въ таблицѣ находятся изображенія знаковъ зодіака. Перечисленіе дѣйствій, могущихъ быть предпринятыми въ каждомъ мѣсяцѣ съ надеждой на успѣхъ. Объясненіе «естества» знаковъ зодіака («водолій естествомъ теплъ и мокръ; рыбы—студены и мокры; телець—студень и сухъ; близнецы—теплы и мокры; ракъ—студень и мокръ; левъ—теплъ и сухъ; дѣва—студена и суха; вѣсы—теплы и мокры; скорпія—студена и мокра; стрѣлецъ—теплъ и сухъ; козерогъ—студень и сухъ»). Названіе мѣсяцевъ и числа дней. Вступленіе солнца въ каждый изъ знаковъ зодіака. Восхожденіе и захожденіе солнца. Продолжительность дня и ночи. *Второй листъ.* Четыре времени года («четыре части всего лѣта съ дѣйствы») съ обозначеніемъ для каждого трехъ соотвѣствующихъ знаковъ зодіака, работъ, подлежащихъ къ выполненію, и начала. «Характеры седми планетъ; литеры седмичныя и числа вруцелѣтныя». Дни съ обозначеніемъ именъ святыхъ, чествуемыхъ Церковью; причемъ перечисленіе мѣсяцевъ начинается съ марта. «Лѣта отъ воплощенія Христа (съ 1709 по 1734), кругъ лунный и вруцелѣто». «Ключъ неисходныхъ пасхальныхъ литеръ по кругу солнечному и лунному». «Неисходима пасхалія по ключевымъ пасхальнымъ литерамъ». «О праздницѣхъ, яже съ каждого лѣта преходять». «Натура или есте-

ство планетъ, яже каждого лѣта господствуетъ на 28 лѣтъ» («Венера—посредственная стужа и мокрота; Сатурнъ—студень и сухъ; Солнце—тепло и сухо; Луна—студена и мокра»). Основаніе сокращенное лунника, еже въ 19 лѣтъ. Взысканіе основанія луны. Выкладъ новолунія, полнолунія и перекроевъ. Прикладные мѣсяцы во всякой лунѣ, яже съ 19 лѣтъ. Готовое показаніе новолунія въ 19 лѣтъ каждого мѣсяца и дня. Такожъ объявленіе и полнолунія въ 19 лѣтъ, якоже и новолунія. *Третій листъ.* Астрологическое значеніе планетъ, выраженное въ слѣдующихъ стихахъ:

«Седмъ бо планетъ дѣйство намъ показуютъ,

Всякаго лѣта качество сказуютъ.

Разныхъ убо вещей измѣненія

Въ четырехъ временахъ премѣненія».

«Яко же бо въ веснѣ, тако и въ лѣтѣ,

Еще же въ осени и въ самой зимѣ

Напоследъ убо скорби объявляютъ,

Еже бо человѣкомъ ся сключаютъ».

Объясненіе статей. Предсказанія на весь годъ, по временамъ года и на дѣйствія, касающіяся: 1) сѣва весенняго, 2) сѣва осенняго, 3) овоща древеснаго, 4) лозъ и вина, 5) вѣтровъ, непогодъ и наводненій, 6) гадъ, 7) рыбъ, 8) болѣзней и скорбей насильствуемыхъ. «Употребленіе вся таблицы съ кругомъ солнечнымъ и вруцелѣтіемъ на 112 лѣтъ (съ 1710 по 1821), по которымъ, осмотра лѣто желаемое и кругъ солнца, по оному обрѣтати имаши господствующую планету и дѣйствы чрезъ.... иже подъ каждой планетой». Листъ заканчивается послѣсловіемъ:

«Читателю мой, зѣло прелюбезный,

Вонми: бо трудъ сей весьма не безмездный,

И тако объ немъ разумѣвай, всегда,

Еже бо что даруешь когда».

Четвертый листъ. Астрологическое значеніе луны, выраженное въ слѣдующихъ стихахъ:

«Луна бо чрезъ натуру свою изъявляше,

Въ дольнѣмъ мірѣ разны дѣйствы знаменоваше,

То есть, когда она въ коемъ зодіи бываетъ,

Тогда бо и дѣйствъ разнство многое являетъ».

«Овогда же благо, а ино зло предъявляше,
Суть же сія убо не посредство премѣняше.
Сія же убо паче ся пріобрѣташе,
Егда луна предъ полуднемъ ся бываше».

Указанія по днямъ времени, благопріятнаго для совершенія различныхъ дѣйствій, въ родѣ «мыслить почать, бракъ имѣть или въ жену пояти, кровь и жильную руду пущать, чины и достоинства воспринимать, долгъ платити, чтобъ обсужденія не было, прѣніе начати и въ немъ причины искати» и пр. *Пятый листъ*. Объясненіе содержанія первыхъ четырехъ листовъ. *Шестой листъ*. Употребленіе первыхъ четырехъ листовъ. Листъ заканчивается слѣдующими заключительными для всего сочиненія словами: «благодарю тя, всемогущій мой и всемилостивѣйшій Творче, яко изволилъ сей общій календарь начати, его же твоею всещедрою помощію въ честь своея Матере и всѣхъ святыхъ и церкви окончати, аминь: зане ты еси всегда альфа и омега».

Разсмотрѣнный Календарь много разъ перепечатывался въ послѣдствіи и перепечатывается даже до послѣдняго времени, но экземпляры перваго изданія весьма рѣдки и обыкновенно неполны. Единственный между извѣстными полный экземпляръ этого изданія находится въ Эрмитажѣ въ Петербургѣ въ собраніи гравюръ и картъ. Брюсовымъ этотъ Календарь называется по недоразумѣнію; онъ составленъ, какъ видно изъ предыдущаго изложенія, бібліотекаремъ Василиемъ Кипріановымъ. По свидѣтельству Сопикова (Томъ III, стр. 248) первое воспроизведеніе разсмотрѣннаго Календаря было сдѣлано вскорѣ послѣ его выхода «торговавшими въ Москвѣ на Спаскомъ мосту разными картинками», которые «вновь вырѣзали его на деревянныхъ же доскахъ въ продолговатую четверть листа безъ означенія года».

1713 годъ.

92. Всего земнаго круга таблицы ново на свѣтъ произведены за повелѣніемъ цар. величества, въ царств. градѣ Москвѣ, во гражданской типографіи противъ нѣмецкихъ картъ отъ бібліотекаря В. К., лѣта 1713. Гравированная на мѣди карта. Внизу ея выгравированъ также и планъ Москвы. Очень рѣдка. Единственный извѣстный экземпляръ находится въ Эрмитажѣ.

1715 годъ.

93. Глобусъ небесный. Приписанъ Боярину Ѳеодору Алексѣевичу Головину отъ Ивана Тесинга. Амстердамъ. 1715. Въ листъ. О существованіи этой книги мы узнаемъ отъ Сопикова, у котораго она помѣщена подъ № 2843 (томъ II; стр. 252) и названа «рѣдкою». Никакихъ другихъ свѣдѣній объ этой книгѣ мы не имѣемъ. Что-же касается до заимствованныхъ сейчасъ у Сопикова, то они кажутся намъ сомнительными, такъ какъ Иванъ Тесингъ умеръ въ 1701 году, а 1708-ымъ годомъ кончаются всѣ имѣющіяся объ его амстердамской типографіи свѣдѣнія.

1720 годъ.

94. «Хартина плоская генеральная моря Каспійскаго отъ устья Яровскаго до залива Астробатскаго, по меридіану возвышается въ градусахъ и минутахъ, глубина въ сажняхъ и футахъ; печатана при адмиралтейской коллегіи во академической (Морской Академіи) типографіи, сочинена съ астраханскихъ карт.». Гравированная карта. Въ 1721 году она была послана Петромъ Великимъ въ Парижскую Академію Наукъ. Библиографамъ извѣстна только по указаніямъ рукописныхъ и печатныхъ источниковъ.

Неопредѣленныхъ лѣтъ.

95. «Книга, глаголемая космографія, переведена бысть съ римскаго языка. Въ ней описаны государства и земли и знатные острова; и въ которой части живутъ какіе люди, ихъ правы и что въ которой землѣ родится, и о томъ значить въ сочиненномъ окружѣ селъ; малыхъ же острововъ и безчисленныхъ описать не возможно, понеже многи острова и земли наполнена ядовитыхъ звѣрей и гадовъ и человѣкомъ неприступни; елицы же обрѣтоша отъ человѣкъ сія и написашася, мнози же и невѣдомы человѣкомъ, но токмо единому прблагому Богу вся дѣла его вѣдома суть: той бо единъ созда всяческая отъ небытія и еще творить же и потворяетъ, разрѣшаетъ и упространяетъ, благи ради, гнѣва жъ ради разоря, и низлагаетъ и ни во что примѣняетъ; и не есть возможно человѣчью естеству противитися праведнымъ его судьбамъ, и воли въ того бо руцѣ

всяко дыханіе животно». Гравированная на мѣди карта. Издана послѣ 1703 года, такъ какъ въ ней содержится обозначеніе Петербурга и кромѣ того Курляндія показана принадлежащею Россіи. Въ углахъ карты въ небольшихъ кружкахъ помѣщаются слѣдующія свѣдѣнія о четырехъ частяхъ свѣта: Азія—отъ Сима, Африка—отъ Хама, Европа—отъ Іафета, Америка—въ недавнихъ лѣтахъ изыскана. Въ большомъ кругѣ содержится изображеніе всей поверхности земнаго шара, составленное, впрочемъ, въ отношеніи очертаній частей суши и океана не на основаніи научныхъ данныхъ, а по усмотрѣнію автора. Положенія главныхъ городовъ въ изображаемыхъ странахъ обозначены небольшими рисунками, содержащими церкви, башни и пр. Такъ на мѣстѣ, обозначенномъ «царствующій градъ Москва», изображенъ кремль вмѣстѣ съ куполами многочисленныхъ церквей; Петербургъ представленъ одною петропавловскою церковью на петербургскомъ островѣ, и т. д. Земля на этой картѣ изображена обтекаемою четырьмя «морями-окіями»: восточнымъ, полуденнымъ, западнымъ и полуночнымъ. Надъ двумя первыми, то-есть на самомъ видномъ мѣстѣ карты, помѣщаются острова чудесъ, примѣромъ описанія которыхъ можетъ служить слѣдующее. «Востокъ островъ макарійскій, первый подъ самымъ востокомъ солнца, близъ блаженнаго рая, а потому его тако близъ нарицають, что залетають въ сей островъ птицы райскія; людіе имѣють греческій языкъ и царя; и до сего острова доходилъ царь Александръ Македонскій и возвратися во вселенную; тамо зимы не имѣется, людіе имѣють языкъ греческій и до нынѣ». Далѣе рассказывается, что недалеко отъ этого острова есть другіе, на которыхъ живутъ великаны, похожіе на собакъ, люди съ волосами львовъ, змѣи съ дѣвичьимъ лицомъ и т. д. Примѣромъ описанія острововъ, съ которыми не связано представленіе о чудесномъ, можетъ служить слѣдующее. «Мальтійскій—въ немъ учителя философіи живутъ, много на семъ острову овошія. Островъ Минорка—живутъ философы» и т. д.

Экземпляры описанной карты находятся въ бібліотекахъ Императорской Публичной и Академіи Наукъ. По свидѣтельству Пекарскаго она долго являлась въ любочныхъ изданіяхъ и только въ началѣ 60-ыхъ годовъ текущаго столѣтія сдѣлалась рѣдкою на толкучемъ рынкѣ и у офеней.

96. «Новая земная плоскость. Въ Москвѣ, въ гражданской топографіи, за повелѣніемъ царскаго величества, тисненію предана отъ бібліотекаря В. К., вкупѣ съ небесной картиной соединенная». Гравированная на мѣди карта. Очень рѣдка. Единственный извѣ-

стный экземпляр находится въ Эрмитажѣ. То же самое можетъ быть сказано и о трехъ слѣдующихъ №№.

97. Всеа Африки тщательнѣйшая таблица паки исправно разсмотрѣнная многими мѣсты умноженная на части тако большія, яко меньшія, раздѣленная въ Москвѣ, за повелѣніемъ царскаго величества, во гражданской типографіи отъ б. В. К.

98. Тщательнѣйшая всеа Азіи таблица, на всѣ части раздѣленная, новоисправленная и на свѣтъ произведенная въ Москвѣ во гражданской типографіи отъ б. В. К. противъ амстердамскихъ картъ.

99. «Новое и тщательное описаніе Европы, раздѣленное на царствіи и страны наилучшія противъ амстердамскихъ картъ, въ Москвѣ, во-гражданской типографіи отъ бібліотекаря В. К. за повелѣніемъ царскаго величества». Карта эта по всей вѣроятности издана ранѣе 1703 года, такъ какъ на ней нѣтъ Петербурга, а Шлюсбургъ названъ Нотебургомъ.

Въ «Росписи россійскимъ книгамъ» Плавильщикова мы находимъ слѣдующее описаніе одной изъ имѣвшихся въ его бібліотекѣ книгъ: «Тригонометрія плоская, съ фигурами. Спб. 1709. 8 д. л.». (см. I, стр. 6, № 83). Никакихъ другихъ свѣдѣній объ этой книгѣ мы не имѣемъ. Ни у Сопикова, ни у Пекарскаго, она не указана. Пекарскій говоритъ только, что ему «извѣстны три экземпляра руководства безъ всякаго заглавія и означенія года и мѣста печатанія», начинающагося такъ: «Трегонометрія плоская, яже надлежитъ ко мѣренію, какъ далекостей, такъ и высотъ всякихъ тѣлъ, чрезъ ниже объявленный инструментъ кратко описана и чертежами изображена». (Т. I, стр. 272). Особенности шрифта заставили Пекарскаго предположить, что она напечатана около 30 года, можетъ быть и ранѣе. Не составляетъ-ли книга, принадлежавшая Плавильщикову, экземпляръ перваго изданія руководства, указываемаго Пекарскимъ?

Общіе выводы.

Собранныя въ предыдущемъ данныя показываютъ намъ, что періодической литературы по физико-математическимъ наукамъ не существовало въ Россіи въ теченіе всего обозрѣннаго періода. Единственная журнальная статья этого времени (см. № 88) есть не болѣе какъ случайно попавшая въ газету календарная замѣтка. Въ этомъ своемъ значеніи она должна быть считаема представительницей періодической литературы по физико-математическимъ наукамъ

никакъ не болѣе самаго Календаря, который, какъ не трудно видѣть, можетъ быть возведенъ въ это достоинство только съ многочисленными оговорками и ограниченіями. Противорѣчащую сдѣланному выводу эта статья такимъ образомъ считается не должна. Периодическая литература по физико-математическимъ наукамъ возникаетъ въ Россіи только съ основанія въ 1726 году ученаго органа Петербургской Академіи *Commentarii Academiae Imperialis Scientiarum Petropolitanae* или въ болѣе тѣсномъ смыслѣ съ изданія въ 1728 году на русскомъ языкѣ описанія содержанія статей I-го тома тѣхъ же Комментарій Академіи. Возникновеніе научной періодической литературы представляетъ въ исторіи всякой науки событіе первостепенной важности. Дѣйствительно, ея популярная часть, распространяя знакомство съ наукою и развивая вкусъ къ занятіямъ ею въ Обществѣ, тѣмъ самымъ подготавливаетъ средства для вербовки адептовъ науки въ молодыхъ поколѣніяхъ въ будущемъ. Роль ея состоитъ слѣдовательно главнымъ образомъ въ созиданіи прочнаго матерьяльнаго фундамента для дальнѣйшаго пруспѣянія науки. Что-же касается до спеціальной части, то, имѣя дѣло съ завербованными уже адептами науки, то-есть съ ея спеціалистами, она оказываетъ могущественное содѣйствіе дальнѣйшему развитію послѣдней доставленіемъ имъ возможности держаться на уровнѣ современнаго развитія науки и возбужденіемъ въ нихъ энергіи. Въ виду обнаруженной сейчасъ первостепенной важности научной періодической литературы для дальнѣйшаго развитія науки и въ особенности въ виду производимаго ею кореннаго измѣненія въ условіяхъ этого развитія, историкъ не можетъ не признать, что начало научной періодической литературы есть въ то-же время и начало новаго періода въ развитіи науки—периода, главною отличительною чертою котораго отъ предыдущихъ является большая интенсивность научной жизни и обусловливаемая ею большая быстрота научнаго прогресса. Не трудно видѣть, что все сказанное равно относится какъ къ случаю, когда возникновеніе научной періодической литературы является результатомъ естественнаго развитія науки, такъ и къ случаю, какъ это было въ Россіи, когда оно создается по сознательной въ большей или меньшей степени инициативѣ вожаковъ науки и ея передовыхъ представителей. 1726-ой годъ былъ такимъ образомъ началомъ новаго періода развитія физико-математическихъ знаній въ Россіи.

Итакъ первый періодъ развитія физико-математическихъ знаній въ Россіи закончился 1725 годомъ. На очередь выступаетъ весьма

интересный и важный вопросъ о характеристическихъ отличительныхъ чертахъ этого періода. Собранныя въ предыдущемъ данныя показываютъ, что онъ былъ *періодомъ простѣйшихъ практическихъ примѣненій науки* или *періодомъ ея подчиненнаго зависимаго отъ практики положенія*. На это указываютъ какъ родъ сочиненій, выбираемыхъ для изданія, такъ и въ особенности содержаніе основныхъ изъ нихъ, то-есть учебниковъ ариѳметики и геометріи, въ которыхъ теорія предмета не смотря на свое основное значеніе и важность оказывается доведенною до почти невозможнаго *минимума*. Пренебреженіе, игнорированіе Теорій, Чистой Наукой, были при томъ вполне сознательными и даже не лишенными известной доли насмѣшливости. Такъ въ статьѣ «О геометріи вообще», находящейся въ известныхъ намъ «Приемахъ циркуля и линѣйки» (№№ 18, 21, 85), мы читаемъ слѣдующее характерное разсужденіе о Геометріи Теоретикъ: «Кто токмо едѣну Теоретикѣ хвалитъ, дѣлаетъ токмо благоположенное основаніе, на немже нікогда строится. Яко велікія мѣдныя пушки и мартіры, которыя токмо въ цѣхгаузѣ держатся, а въ поле нікогда возятся. И карабли, которыя въ гавенѣ гниютъ. И тако *Теоретикъ* можетъ примѣненъ быти ремесленнику, художество разумѣющу, а не дѣйствующу. Инженѣру же, добывающу крѣпости на бумагѣ. Каравелщѣку, въ дому своемъ на морской маппѣ съ компасомъ шастливо во Америкѣ ѣздящу» (стр. 4—5).

Обращаясь теперь отъ Исторіи развитія физико-математическихъ знаній въ Россіи къ нашему ближайшему предмету къ русской физико-математической библіографіи, мы можемъ спросить какимъ наиболѣе подходящимъ въ библіографическомъ отношеніи терминомъ можетъ быть отмѣченъ разсматриваемый періодъ? Наиболѣе удачное по нашему мнѣнію рѣшеніе этого вопроса состоитъ въ принятіи для обозначенія разсматриваемаго періода термина *періодъ мѣсяцесловъ*. Дѣйствительно, изъ всѣхъ книгъ, посвященныхъ приложеніямъ науки къ нуждамъ обыденной жизни, мѣсяцесловъ является самымъ распространеннымъ. Содержа въ себѣ свѣдѣнія нужныя для всѣхъ и до крайности разнообразныя, онъ рѣзко отличается въ свою пользу отъ книгъ, содержащихъ только свѣдѣнія спеціальнаго характера, нужныя для той или другой группы специалистовъ. Этого вполне достаточно, чтобы доставить ему въ такой періодъ, какъ разсматриваемый, преобладающее господствующее значеніе. И онъ дѣйствительно получилъ его, какъ это краснорѣчиво свидѣтельствуется отношеніемъ 45 къ 99 общаго числа календарей къ общему числу всѣхъ вышедшихъ въ тотъ-же промежутокъ времени книгъ.

Систематическій Указатель.

Ариѳметика.

	Стр.
14. Ариѳметика, сирѣчь наука числительная. Леонтія Магницкаго.	14—22
43. Книга сѣтанія удобнаго. 1714	48
10. Краткое и полезное руководство во ариѳметыку. Пзда Elias Федоровъ Копіевскій.	9—10
87. Новый способъ ариѳметики теоріики или зрительныя <i>Висилья Кипріанова</i>	82—84
6. Считаніе удобное. 1682	7—9

Артиллерія.

23. Новая фундаментъ умышлениемъ артиллерія Ернесь Брунихъ или Новѣйшее основаніе и практика артилеріи Эрнеста Брауна. 1709.	30
29. Новая фундаментъ Умышлениемъ Артилерія ернесь Брунихъ. 1710.	37—39
27. Описаніе артилеріи. Черезъ Тимоѳеа Брінка	34—36
34. Ученіе і Практика артилеріи Агана Зигмунта Бухнера . .	41—43

Астрономія.

93. Глобусъ небесный	93
90. Изображеніе глобуса небеснаго. Карта	85—86
88. Изъявленіе о затмѣніяхъ	85
59. Книга мірозрѣнія или мнѣніе о небесноземныхъ глобусахъ, и ихъ украшеніяхъ. Гюйгенса 1717.	57—58
82. Книга мірозрѣнія или мнѣніе о небесноземныхъ глобусахъ, и ихъ украшеніяхъ. 1724.	80
11. Уготованіе и толкованіе ясное и зѣло изрядное, красно образнаго поверстанія круговъ небесныхъ	10—12

Географія.

97. Всеа Аѳрики тщательнѣйшая таблица. В. К. Карта	95
92. Всего земнаго круга таблицы. В. К. Карта	92
28. Географія или краткое земнаго круга описаніе. 1710	36—37

	Стр.
51. Географія или краткое земнаго круга описаніе. 1716	52
53. Географія или краткое земнаго круга описаніе. 1716	53
63. Географія генеральная. Небесный и земноводный круги, купно съ ихъ свойства и дѣйствы въ трехъ книгахъ описующая: Б. Варенія	59—64
67. Земноводнаго круга краткое описаніе. изъ старыя и новыя географіи. Черезъ Ягана Гибнера	67—70
89. Изображеніе глобуса земнаго. Карта	85
58. Изображеніе святаго земли обитованныя. В. К.	56—57
Карта странъ между Дономъ и Днѣпромъ	23—24
16. Карты рѣки Дона. Корнелія Крюйса	23
95. Книга, глаголемая космографія. Карта	93—94
96. Новая земная плоскость. В. К. Карта.	94—95
50. Новая размѣрная хартина отъ канала до берега барбарійскаго со островами канарійскими и западными. В. К.	52
99. Новое и тщательное описаніе Европы. В. К. Карта	95
62. Новое небесное зеркало, чрезъ которое возможно небо, землю и море въ скорости размѣрять и раздѣлять по всякой часъ коегождо мѣсяца и числа. В. К.	59
49. Новѣйшее и тщательнѣйшее полунощныя и полуденныя Америки описаніе. В. К.	51—52
98. Тщательнѣйшая всен Азіи таблица. В. К. Карта	95
48. Хартина меркаторская Америки или Индіи западныхъ. В. К.	51
94. Хартина плоская генеральная моря Каспійскаго. Карта	93

Геометрія.

18. Геометрія славенски землемѣрие или Приемы циркуля і линійкѣ. 1708	24—25
21. „Приемы циркуля і лінейкі ілі избраннѣйшее начало во математическіхъ искусствахъ, имже возможно легкѣмъ і новымъ способомъ вскорѣ доступнѣи землемѣрія і ѣныхъ изъ онаго проісходящѣхъ искусствъ“. 1709	27—28
85. Приемы циркуля і линійки или избраннѣйшее начало Въ математическіхъ искусствахъ, имже возможно легкѣмъ и новымъ способомъ вскорѣ доступнѣи землемѣрія і пныхъ изъ онаго проісходящѣхъ искусствъ. 1725	81

Землемѣріе.

7. Листвъ сошмаго письма	9
---	---

Инженерное искусство.

19. Книга о способахъ, творящихъ водохождение рѣкъ свободное.	25—27
--	-------

Календари.

	Стр.
66. Греческій римскій и еврейскій календарь на лѣто 1719. Ва- силія Квасовскаго	65—67
8. Календарь астрономическій. 1686 года.	9
91. Календарь извѣстный подъ именемъ Брюсова. Сост. Ва- силіемъ Киприановымъ.	86—92
20. Календарь ілі мѣсяцословъ христіанскій. На лѣто 1709. . .	27
26. " " " " " " 1710. . .	33—34
32. Календарь или мѣсяцословъ христіанскій. На лѣто 1711. . .	40
35. " " " " " " 1712. . .	43
37. " " " " " " 1713. . .	44
38. " " " " " " 1713. . .	45
39. " " " " " " 1714. . .	45—46
40. " " " " " " 1714. . .	46—47
41. " " " " " " 1714. . .	47—48
44. " " " " " " 1715. . .	49
46. " " " " " " 1715. . .	50
54. " " " " " " 1717. . .	53—54
56. " " " " " " 1717. . .	
(Кіевскій).	54—55
61. Календарь или мѣсяцословъ христіанскій. На лѣто 1718. Павла галсина.	58—59
65. Календарь или мѣсяцословъ христіанскій. На лѣто 1719. . .	65
72. Календарь или мѣсяцословъ христіанскій. На лѣто 1722. . .	72
73. Календарь или Мѣсяцословъ христіанскій на лѣто 1722. (Кіевскій).	72
76. Календарь или мѣсяцословъ христіанскій на лѣто 1723. Со- чиненъ Іоанномъ Фойгтомъ.	74
80. Календарь или мѣсяцословъ христіанскій на лѣто 1724. . .	79
83. Календарь ілі мѣсяцословъ христіанскій на лѣто 1725. . .	80
70. Календарь или мѣсяцословъ христіанскій. 1721. (кіевскій). .	71
42. Календарь или мѣсяцословъ На Лѣто 1714.	48
45. Календарь или мѣсяцословъ, на Лѣто 1715.	49—50
55. Календарь или мѣсяцословъ на лѣто 1717.	54
60. Календарь или мѣсяцословъ на лѣто 1718.	58
64. Календарь или мѣсяцословъ На лѣто 1719.	64
68. Календарь или мѣсяцословъ На лѣто 1720.	70
69. Календарь или мѣсяцословъ На лѣто 1721.	70—71
74. Календарь или мѣсяцословъ. На лѣто 1722.	73
77. Календарь или мѣсяцословъ На лѣто 1723.	74—75
79. Календарь. или мѣсяцословъ На лѣто 1724.	78—79
84. Календарь или мѣсяцословъ на лѣто 1725.	81
86. Календарь или мѣсяцословъ На лѣто 1726.	81
47. Календарь или мѣсяцословъ На лѣто 1716.	50—51
1. Календарь римски новы Герасима Смотрицкаго.	7
2. Календарь новый.	—
3. Мѣсяцословъ 1659 года.	—

4. Мѣсяцословъ 1662 года	Стр. —
9. Мѣсяцословъ 1694 года	9
17. Мѣсяцословъ 1705 года	24
13. Святцы, или календарь. 1702	13—14
5. Святцы съ Пасхальнымъ кругомъ. 1670 года	7

Механика.

75. Наука Статическая или механика Гр. Гр. Скорникова Писарева	73—74
--	-------

Мореплаваніе.

71. Книга морская зело потребная явно показующая правдіе мореплаваніе въ балтійскомъ морѣ. Ягана Монсана	72
52. Книга пропорціи оснаски караблей аглінской	52—53
12. Книга, учащая морскаго плаванія. Авраама Деграфа, перев. Elias Копіевскій	12—13
25. Новое голандское карабельное строеніе, глашающее совершенна чиненіе карабля, со всѣмъ его вышнимъ частямъ, нъ мѣсть снесено чрезъ Карлуса Алярда	31—33

Таблицы.

78. Таблицы Горизонталныя северныя и южныя широты: восхожденія солнца со изъясненіемъ: Чрезъ которыя зело удобно кромѣ труднаго Аріеметическаго исчисленія [не правильное] или непорядочное указаніе компасовъ, яже во всѣхъ мѣстахъ свѣта обрѣтаются, чрезъ нихъ же легко и зело удобно найти ѿ скоро возможно . . .	75—78
57. Таблицы Синусовъ, Тангенсовъ, и Сѣкансовъ. и Логариѳма Синусовъ и Тангенсовъ: Таже и числъ. 1716	55—56
15. Таблицы логариѳмовъ, и синусовъ, тангенсовъ, сѣкансовъ. 1703	22—23

Фортификація.

22. „Архитектура воинская. гипотетическая, і еклектическая. Отъ публичнаго профессора Штурма“	29
81. Истинный способъ укрѣпленія городовъ изданный отъ славнаго Инженѳра Вобана	79—80
33. Новая манера, укрѣпленію городовъ учиненная чрезъ господина Блонделя	41
24. Новое крѣпостное строеніе на мокромъ ілі ніскомъ горізонть, барона фонъ Кугорна	30—31
30. Новое крѣпостное строеніе на мокромъ ілі ніскомъ горізонть. 1710	39
31. Римплерова манѳра о строеніи крѣпостей. 1710	40
36. Римплерова манѳра о строеніи крѣпостей. 1711	43



60n

