



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

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

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

Usage guidelines

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

We also ask that you:

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

About Google Book Search

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

Академическія
ИЗВѢСТІЯ
на 1781 годъ,

Содержащія въ себѣ Исторію наукъ и новѣйшія открытія оныхъ ; извлеченіе изъ дѣяній славнѣйшихъ Академій въ Европѣ ; примѣчанія Физическія и изъ Естественной Исторіи , особенно до Россіи касающіяся ; достовѣрныя и любопытныя описанія объявленныхъ войною частей свѣща ; новыя изобрѣшенія , опыты въ Естественной Исторіи, Химіи, Физикѣ, Механикѣ и въ относящихся къ онымъ художествахъ ; ошличнѣйшія произведенія въ писменахъ во всей Европѣ и другія примѣчанія достойныя произшествія.

Часть VIII.



При С. Петербургской Императорской
Академіи наукъ.

TO NEW YORK
PUBLIC LIBRARY
193936A
ASTOR, LENOX AND
TILDEN FOUNDATIONS
R 1925 L

Академическія Извѣстія

1781 года.

МѢСЯЦЪ МАЙ.



ПРОДОЛЖЕНІЕ ИСТОРИИ О МАТЕМАТИКѢ ВЪ ТЕЧЕНІЕ ШЕСТАГО НАДЕСЯТЬ СТОЛѢТІЯ.

XI.

Извѣстно, что употребляемой нами Исторія о новѣйшемъ мѣсяцѣ Календарь содержитъ въ себѣ Лунной рѣчи о новѣйшемъ мѣсяцѣ и Солнечной годы, такъ же и праздничные дни, изъ коихъ одни зависятъ отъ дословъ печенія Солнца, а другіе отъ движенія Луны. По сему праздники раздѣляются на неподвижные, кои всегда въ одинъ день года бывають, и подвижные, кои въ разные дни года случаются.

Изъ всѣхъ сихъ праздниковъ день Пасхи есть наиглавнѣйшій : ибо отъ нее зависятъ всѣ движимые праздники. Иудеане праздновали Пасху 14 дня перваго мѣсяца, названнаго ими Низанъ; и сей первый мѣсяцъ былъ у нихъ тогда, когда 14 день Луны падалъ на день весенняго равноденствія, или былъ по немъ самый ближайшій. Христіанская церковь

Часть VIII. 81. а удерж-

удержала сіе обыкновеніе въ разсужденіи перваго мѣсяца празднованія Пасхи; но во дни согласивъся съ ними не хошѣла, а положила, чтобы Пасху праздновать въ воскресенье. И такъ когда въ первые вѣки праздновали Пасху въ 14 день Луны въ воскресенье, то Никейской Соборѣ, бывшій въ 325 году, защищая сіе обыкновеніе установилъ, чтобы день Пасхи въ сихъ случаяхъ празднованъ былъ въ слѣдующее воскресенье. А какъ около того же времени весеннее равноденствіе случилось 21 Марша; то и признали сей день за тотъ самый, въ которой надлежитъ оному всегда приходиться, и не дѣлая дальнихъ наблюденій, положили праздновать Пасху въ то время, когда 14 день Луны падешъ на 21 Марша, или когда недалеко отъ онаго находишья.

До Никейскаго Собора многіе ученые Епископы трудились надъ исправленіемъ Христіанскаго Календаря, и довели оной до того, что смотря на одну шолько шаблицу, можно было узнать новолунія и полнолунія, такъ же и шѣ дни, въ комъ надлежало шорже-

жесшвовашь церковные праздники. За сто лѣтъ до Никейскаго Собора св. *Ипполитъ*, Епископъ въ Порто, выдумалъ шестнадцатилѣтній Юліанскій (циклъ) кругъ; но оный былъ недостаточенъ, по тому что новолунія шрема днями прежде случались. С. *Анатолій* около 280 года предложилъ другой девятнадцатилѣтній кругъ, различный отъ Юліанскаго въ томъ, что положилъ онъ въ семъ пространствѣ времени два Высокосныхъ года, вмѣсто чешырехъ, не считая 18 часовъ въ шрехъ послѣднихъ годахъ. По сему сей циклъ имѣлъ почти тѣ же самыя погрѣшности, какъ и циклъ *Ипполита*. Удивительно кажется, что *Анатолій*, коему церковные писатели приписываютъ чрезвычайныя похвалы въ разсужденіи знанія въ Астрономіи, не зналъ, или лучше сказать, ничего не слыхалъ о циклѣ *Метона*. Нѣкоторые выдумали тогда циклъ, изъ 84 лѣтъ состоящій; но оный погрѣшалъ пятью днями во время чешырехъ обращеній. На конецъ *Евсевій* ввелъ циклъ *Метона*, или лунный циклъ, который и одобренъ былъ Никейскимъ Соборомъ.

Ученые увѣрять, что *Метоническій* періодъ никакой не подверженъ погрѣшности, сирѣчь, что по прошествіи 235 обращеній, новолунія падаютъ на одинъ день и часъ Юліанскаго года, начали думать о разположеніи Календаря. Тогда помышляли, что во всѣхъ годах, кои имѣютъ одинакой кругъ Лунъ, сирѣчь, кои равно отстоятъ отъ начала сего періода, новолунія должны приходиться на одни дни. По сему вписали въ Календарь сіи круги Лунъ насупротивъ дней, въ кои должно бытъ новолуніямъ, такъ III стоить супротивъ 1 и 31 Января, 1 и 31 Марша, 29 Апрѣля, 29 Маія, 27 Іюня и проч. Сіе показывало, что когда кругъ Лунъ былъ III, сирѣчь, шестіе изъ 19 лѣтъ цикла, то новолунія случались въ сіи самые дни, что и о прочихъ разумѣть должно.

Между тѣмъ церковные пастыри, бывшіе на Никейскомъ Соборѣ, не полагаясь совершенно на истинну сего положенія, приказали Александрійскому Пашріарху, коего церковь почиталась знающею въ Астрономіи, повѣрить

вы-

выкладками и Астрономическими наблюденіями Пасхальное обращеніе , и объявишь Римскому Епископу день Пасхи , дабы онъ обнародовалъ оное всѣмъ Христіанамъ. По сему дивишь-ся надобно, что Пасха, означенная циклами , повѣряема была посредствомъ Астрономіи ; между шѣмъ какъ Римская церковь долгое время употребляла неисправной Календарь , и праздновала часто сей праздникъ прошивъ уложенія Никейскаго Собора. Сіе оправдываеиъ нѣкопорымъ образомъ нѣмецкихъ прошестантовъ въ томъ , что они спарались опредѣлить его непосредственнo чрезъ Астрономическія выкладки ; ибо было извѣстно, что употребляемый Календарь былъ неисправенъ.

Въ Календарѣ, принятомъ отъ Никейскаго Собора, сдѣланы были два ложныя положенія: одно состояло въ томъ, что обращеніе Солнца положили точно въ 365 дней и 6 часовъ , а другое касалось до того, что будио 19 солнечныхъ лѣтъ равны точно 235 обращеніямъ Луны. Сіи двѣ ошибки нечувствительныя въ небольшомъ числѣ

а 3

лѣтъ

лѣтъ стали примѣшны въ печеніи вѣковъ. Отъ положенія солнечнаго года меньше іі минушами, отступало равенство назадъ іі минушами въ годъ, или шремя днями въ 400 лѣтъ; по чему во время Никейскаго собора отнесли равенство отъ 21 къ іі Марта въ шестоенадесять столѣтіе. При томъ по циклу *Метона* не приходять совершенно новолунія на одну точку Юліанскаго года; ибо 19 такихъ лѣтъ превосходятъ 235 лунныхъ обращеній однимъ часомъ и 32 минушами.; что составляетъ цѣлый день въ 312 лѣтъ съ половиною. Отсюда произошло, что по прошествіи 625 лѣтъ новолунія случались двумя днями прежде, нежели какъ показывалъ Календарь, и погрѣшность всегда увеличиваясь, спустя 1250 лѣтъ, считая отъ Никейскаго собора, сирѣчь почти отъ половины шестонадесять столѣтія, возрасла до 4 дней. Безъ поправленія учиненнаго въ то время, полнолунія дѣлались бы во время новолунія, и жестокую зиму должно было предсказывать въ Іюль мѣсяцъ, а жары въ Генварь.

Еще

Еще до половины шестагонадесять столѣшїя примѣшили сїи погрѣшности. Беда, жившїй около 700 года, зналъ, что равноденствїя случались уже шремя днями прежде надлежащаго. Спустя пять столѣшїй послѣ Беда были по свидѣтельству *Іоанна Сокро - Воска* и *Рогера Бакона* сїи погрѣшности еще чувствительнѣе. Первый изъ нихъ писалъ о сѣмъ предмѣшѣ въ книгѣ *de Anni ratione*, а другой подалъ средство къ исправленїю Календаря, подѣ заглавїемъ *de reformatione Calendarii*, которое и послалъ тогда къ Папѣ. Законъ для уничтоженїя ускоренїя равноденствїй и поворошовъ Солнца, совѣшовалъ привести ихъ къ 25 числу Марта, Іюня, Сентября и Декабря. И въ самой вещи случались они въ сїи дни въ началѣ Христїанской еры; по чему и не неприлично бы было привести все сїе въ такое же состоянїе, въ какомъ было во время сєя достопамяшныя эпохи.

Намѣренїе исправить Календарь возобновлено было въ печенїи XV столѣшїя двумя знаменїшными мужами: одинъ изъ нихъ *Петръ*, уроженецъ *Ал-
ской,*

ской, представилъ Констанцскому Собору способы и свои разсужденія о семъ предмѣтѣ на разсмотрѣніе; а другой Кардиналъ Кузской по же самое сдѣлалъ въ разсужденіи Лащранскаго Собора. Кажется, что Папа Сикстъ IV предпріялъ въ 1474 году произвести въ дѣйство сіе предпріятіе. На сей конецъ избралъ онъ *Регіомонта*, славнаго по тогдашнему времени Астронома: но нечаянная кончина сего Маемишика уничтожила купно и желаніе о скорѣйшемъ Календаря исправленіи.

Между шѣмъ Астрономы, усовершая Астрономію, написали въ печеніи шестнадесять столѣтій множество сочиненій въ разсужденіи сего предмѣта. *Іоаннь Ангелюсъ*, Астрономъ Баварской въ началѣ сего столѣтія, *Іоаннь Стефлеръ* въ 1516 году, *Албертъ Пингій* въ 1520 году, *Іоаннь Шонеръ* въ 1522 году, а *Лукасъ Гарикъ* въ 1525 году издали свои сочиненія, гдѣ они усовершили исправленіе календаря. *Павль Миддельбургской*, Епископъ Фоссомбронской, изчислилъ лунныя печенія для 3000 первыхъ годовъ Христіанской эры,

и

и Астрономически опредѣлилъ Пасхальныя годы. *Петръ Питатъ* изъ Вероны сдѣлалъ множество наблюдений для опредѣленія лунныхъ и солнечныхъ периодовъ. Онъ въ 1550 году представилъ Папѣ *Піусу IV* планъ, служащій къ исправленію Календаря. *Гномонъ*, сооруженный *Игнатіемъ Дантомъ* въ церквѣ св. Пешрона въ Болоніи, служилъ только къ тому, чтобы всему свѣшу показашъ чувствительное ускореніе равноденствій. Наконецъ Папа *Григорій XIII* прославилъ свое владычество, совершивъ желанное со столь давнихъ временъ предпріятіе.

Сочинишель получившій предъ другими преимущество въ разсужденіи проекта исправленія Календаря, назывался *Алозій Лилій*, Астрономъ Веронскій: но смерть возпрепятствовала ему видѣшь успѣхи своего сочиненія. Сынъ его представилъ оное Папѣ *Григорію XIII*, который желая прославить свое владычество, ошдалъ оное на разсмотрѣніе искуснымъ Маѳематикамъ, кои его и одобрили: Съ сего времени *Григорій*, желая кончить сіе дѣло, собралъ лю-

а 5 дей

дей опличившихся своимъ достоинствомъ и знаніемъ. Кардиналъ Сириети, Патріархъ Антіохійскій и проч. Клавій, Антонъ Лилій братъ упомянутого Алозія Лилія, Игнатій Дантъ и славный Ціаконій составляли сіе собраніе. Они снова изслѣдовали проектъ Лилія, и въ 1577 году послали оной ко всѣмъ правителямъ Каполицкаго исповѣданія съ шрѣсованіемъ ихъ мнѣнія. Все сіе было одобрено и всѣми похвалено. И такъ Григорій удостоивъ о всеобщемъ согласіи, издалъ 1582 года Марта мѣсяца указъ, запрещающій употреблять древній Календарь, и повелѣвающій принять новый Календарь. Сей годъ примѣчашеленъ такъ же и по тому, что мѣсяць Октябрь состоялъ только изъ 20 дней; вмѣсто 4 считали тогда 15 съ шѣмъ, чтобы въ слѣдующій 1583 годъ 21 число Марта пришло на день равноденствія. Въ то же время было положено, чтобы для удержанія равноденствій въ надлежащемъ мѣстѣ, вмѣсто чешырехъ Высокосныхъ вѣковыхъ годовъ по Юліанскому счисленію былъ только одинъ Высокосный. Такимъ образомъ изъ чешырехъ вѣковыхъ лѣтъ 1600, 1700,

1700, 1800, 1900 будешь первый только высокосный, а прочіе простыя, и такъ далѣе. Зная причину ускоренія равноденствій, легко уразумѣть можно сіе разположеніе. Уничтоживъ упомянутымъ образомъ высокосныя годы послѣ каждаго періода, изъ 400 лѣтъ состоящаго, равноденствіе придетъ въ одну минушу одного дня, естли годъ состоишь изъ 365 дней, 5 часовъ, 49', 12". Естли же солнечный годъ по мѣнѣю *Бланхини* состоишь изъ 365 дней, 5 часовъ, 49 минутъ, 1 или 2 секундъ; то ускореніе равноденствія будешь весьма тихо, и въ семь или восемь тысячъ лѣтъ составишь одинъ только день. И такъ для установленія равноденствій надлежало въ то время сдѣлать чешыре слѣдующіе вѣковые годы простыми, то есть не высокосными.

Возстановленіе солнечнаго года, и положеніе равноденствія на одинъ день, были не очень затруднительны. Наивѣличайшая трудность состояла въ присокупленіи луннаго года. Хотя и не очень легко изъяснить можно, какимъ образомъ поступлено въ разсужденіи сего

сего предмѣща въ Григоріанскомъ Календарѣ, однако мы постараемся сколько возможно дать о семъ ясное понятіе.

Первое средство, на сей конецъ избранное, состояло въ слѣдующемъ: поелику въ 312 лѣтъ съ половиною новолунія бывають однимъ днемъ прежде надлежащаго, то надлежало уменьшить однимъ днемъ всѣ круги Лунѣ, означенныя въ Юліанскомъ мѣсяцословѣ по прошествіи 300 лѣтъ; такъ на пр. XI соотвѣтствовавшее во время Никейскаго собора 3 дню Генваря, стоятъ будетъ спусти 300 лѣтъ насупротивъ 2, а по томъ насупротивъ перваго дня; что и о всѣхъ прочихъ разумѣть должно. На конецъ сіе дѣйствіе можно со всѣмъ оставить въ 25 періодъ; ибо 12 лѣтъ съ половиною 24 раза взятыя содержащя въ 300 лѣтахъ.

Сей способъ не безвѣстенъ былъ Дилю; но онъ нашелъ въ немъ неудобства, и по тому выдумалъ другой остроумнѣйшій способъ. Онъ исключилъ круги Лунѣ, и на мѣсто ихъ поставилъ Епакшы. Числителью безъ сомнѣнїя

ня не безвизвѣстно, что Епактою называется число дней, на кои Луна подвинулась въ передъ въ началѣ года. И такъ положивъ, что новолуніе случилось 1 Генваря, сей годъ будешь имѣть о Епактѣ, что означается чрезъ *; но по елику Солнечный годъ превозходитъ 12 лунныхъ обращеній почти 11 днями, но Луна 11 днями будешь сшарѣе въ началѣ слѣдующаго года, и 22 въ началѣ прешьяго. Равномѣрно между исходомъ сего прешьяго года, и началомъ чешвершаго будешь 33 дни. Си 33 дня составляютъ уже обращеніе изъ 30 дней; по чему откинувъ 30 останешся 3 дни для сшарости Луны въ началѣ чешвершаго года. Такимъ образомъ продолжай до 19 года цикла, гдѣ вмѣсто прибавленія 11, придай 12, дабы вышло 30 или Епакта 0 или * перваго года. Причина сего неправильнаго прибавленія состоитъ въ томъ, что по разположенію цикла 19 годъ луннаго обращенія составляетъ 29 лѣтъ. По сему придетъ 11 къ Епактѣ предъидущаго года, и отнявъ 29 значить то же, что и прибавишь 12, а отнявъ 30.

Ош-

Отсюда явствуешь, что въ обращеніи 19 лѣтъ, Епакшы можно употреблять шакъ же, какъ и круги Лунѣ на сторонѣ дней написанныя по древнему Юліанскому мѣсяцослову. И шакъ въ шомъ годѣ, коего Епакта XI, снояло бы XI насупрошивъ дней мѣсяца, въ кои случится новолуніе, вмѣсто II, числа, соотвѣшствующаго кругу Лунѣ. Сіе самое можно бы было наблюдать всегда, хошя бы циклъ *Метона* и былъ совершенно сдѣланъ.

Но находится одно неудобство совсѣмъ отвергающее употребленіе Епактъ, а имянно, пропущены при Высокосные годы въ щеченіи 400 лѣтъ, и слѣдственнно два дни, а иногда три въ 300 лѣтъ, въ кои продолжается кругъ Епактъ. Отсюда производить, что циклъ Епактъ, служащій на 300 лѣтъ, можешь перемѣниться, что изъ слѣдующаго примѣра уразумѣть можно. Кругъ Епактъ, введенный послѣ исправленія Календаря, случившагося въ 1582 году, былъ I, XII, XXIII, IV, XV и проч. для тѣхъ годовъ, коихъ круги Лунѣ были 1, 2, 3, 4, 5 и проч.

Можно

Можно бы ихъ употреблять въ печеніи 3 столѣтій, положивъ, какъ въ Юліанскомъ мѣсяцословѣ всѣ вѣковые годы Высокосными. По сему если бы 1600 и 1700 годы были Высокосные, то можно бы употреблять оныя Епакты въ печеніи седмаго и осмагонадесять столѣтій: но по елику отъ уничиженія Высокосныхъ лѣтъ новолунія назадъ отступаютъ; то циклъ должно уменьшитъ единицею. Употребляютъ такъ же и сіи Епакты X, XI, XXII, X, II, III, XIV и проч. Циклъ надлежало бы увеличитъ единицею въ концѣ сего столѣтія ради прошекшихъ 300 лѣтъ, ускоряющихъ днемъ печеніе Луны. Но отъ превращенія 1800 года въ простой возстановляется сія потеря, и слѣдственно можно употреблять сей циклъ и въ печеніи XIX столѣтія. Равнымъ образомъ явствуешь, что для невысокоснаго 1900 года можно употреблять сей циклъ отъ 1900 до 2000 Епактнаго цикла XXIX, X, XXI, II, XIII и проч. Но годъ 2000 будетъ Высокосный, слѣдственно не произойдетъ ни какой перемѣны. Наконецъ для простаго 2100 года должно

но

но бы его уменьшитъ единицею ; но по елику одинъ день прибудетъ , то должно его шакъ оставитъ въ печеніи XXII столѣтія. Но сіе надлежитъ сдѣлать въ XXIII столѣтіи въ Епкстахъ XXVIII, IX, XX и проч. Таково есть разположеніе различныхъ цикловъ въ Григоріанскомъ Календарѣ по различнымъ столѣтіямъ.

Послѣ *Лилія* никто не имѣлъ столько участія въ разсужденіи исправленія Календаря, какъ *Клавій*. Онъ сочинилъ книжку *de calendario Gregoriano*, изданную въ свѣтъ въ 1603 году, которая по своей изящности заслуживаетъ всевозможную похвалу. *Местлинъ*, о коемъ мы въ предвѣдущихъ мѣсяцахъ сего сочиненія упоминали, писалъ первый прошивъ Григоріанскаго Календаря въ 1583 году въ одномъ Нѣмецкомъ сочиненіи, а въ 1586 году возражалъ паки въ книжкѣ на Латинскомъ языкѣ написанной, подъ заглавіемъ: *Alterum examen novi calendarii Greg.* и проч. *Клавій* отвѣчалъ ему на сіе основательно въ 1588 году. Послѣ сего *Юсифъ Скалигеръ* и *Виета* писали прошивъ установленія

ленія Григоріанскаго Календаря. Славный хронологистъ Семусъ Кальвизій въ книгѣ *Elenchus calendarii Greg.* разсматривалъ шакъ же упомянушый Календарь. Онъ Гульдинъ защищалъ начальника сего дѣла Папу въ ошвѣщѣ къ Кальвизію, подѣ заглавіемъ: *Elenchi Cal Greg. refutatio.*

Хотя большая часть сочинителей писали противъ Григоріанскаго Календаря болѣе по пристрастію, нежели по справедливости, однако мы должны сказать, что ошибки и недоспашки, въ семъ Календарѣ находящіяся, суть слѣдующія. Первая ошибка касается до Высокосныхъ лѣтъ, кои ни мало не возпрепятствуютъ приходитъ истинному равноденствію на 20 и даже на 19 числа Марша мѣсяца прежде, нежели оно падетъ на 21; среднее же равноденствіе приходитъ иногда и на 23. По сему какимъ бы образомъ сей Календарь ни разсматривали, то сказать можно, что равноденствіе непостоянно. Въ 1696 году истинное равноденствіе было 19 числа Марша около 4 часовъ вечера, и сіе же самое случилось въ

Часть VIII. 81. 6 2096,

2096, 2496 и проч. годахъ. Равноденствіе будешъ такъ же 19 числа Марша въ нѣконхъ изъ послѣднихъ лѣтъ сего столѣтія, и сіе произойдетъ отъ уничтоженія вѣковаго Высокоснаго года 1800. Напрошивъ среднее равноденствіе, различствующее отъ истиннаго около 46 часовъ, бываешъ 21, 22 и 23 Марша мѣсяда. Между шѣмъ кажется, что при семъ случаѣ надлежало бы наипаче взирать на истинное равноденствіе, ибо среднія мѣста выдуманы только для облегченія въ выкладкахъ, при движеніи планетъ употребляемыхъ. Лучше бы было положить оное на 21 число; тогда бы оно приходило въ концѣ 20, и въ началѣ 23 числа Марша. Напрошивъ того установители новаго Календаря для равноденствія выдумали новое по видимому равноденствіе, среднее между истиннымъ и среднимъ. Въ семъ одномъ только смыслѣ сказать можно, что равноденствіе весьма часто случается 21, и что оно приходитъ опять на свое мѣсто чрезъ 400 лѣтъ.

Сверхъ сего примѣшши надобно, что по мѣрѣ приближенія перигея Солнца къ экватору, разность между

ИСТИН-

жешиннымъ и среднимъ равноденствіемъ уменьшается, и наконецъ со всѣмъ исчезнешь, когда перигей придетъ въ начало знака Овна. Тогда ни одно равноденствіе не придетъ на 21, какъ въ очень малое время, и только въ одинъ изъ чешырехъ вѣковъ, въ концѣ прибавляются дни: ибо мы уже показали, что истинное равноденствіе бываетъ чаще 20 или 19.

Вшорой главной недостатокъ въ Григоріанскомъ Календарѣ касается до луннаго года. Ибо при исправленіи Календаря взяли въ разсужденіе только шри дни ускоренія новолуній, считая отъ Никейскаго Собора, хотя тогда чешыре дни онаго было. По сему Астрономическія новолунія разняшя отъ гражданскихъ, или церковныхъ часшо дѣлымъ днемъ, а иногда и болѣе.

Исправленіе Календаря, учиненное Григоріемъ XIII, не вдругъ принято было въ Христіанскихъ земляхъ. Значная часть Германіи, Голландія и Англія употребляли старой Календаръ до самаго сего столѣтія; при концѣ же прошедшаго столѣтія сшали исправлять Календаръ въ Протестантскіе

державы. Тогда они вмѣсто 19 дня принуждены были считать купно съ нами первое число Марша. Что же касается до луннаго года и празднованія Пасхи, то прибѣгли они непосредственно къ Астрономическому счисленію, отъ чего и происходитъ, что подвижные праздники въ ихъ Календарѣ иногда лучше нашего расположены. Англичане упошребляютъ такъ же и Григоріанской годъ, съ 1700 года и уничтожаютъ равномѣрно Высокосные годы по Григоріанскому установленію.

Въ началѣ сего столѣтія Нѣмцы Каполицкаго исповѣданія задумали вновь исправить Григоріанской Календарь. Климентъ XII учредилъ общество, коего главою былъ Кардиналь Нурисъ, а Секретаремъ Бланхини. Первый отличался глубокимъ знаніемъ въ церковной исторіи, а другой въ Астрономіи и древностяхъ. Къ сему были такъ же приглашены искуснѣйшіе Астрономы, а между прочими и члены Парижской Академіи Наукъ. Тогда для чиненія необходимо нужныхъ для сего случая Астрономическихъ наблюденій

сдѣ-

сдѣланъ былъ гномонъ въ 37 фушъ
вышиною. *Бланхини* описалъ его въ кни-
гѣ: *de pnto et Gnomone Clementino.*

По причинѣ сего новаго предпрія-
тія изданы были въ свѣтъ весьма
многія ученія сочиненія. Кардиналь
Норисъ писалъ о циклахъ церковью
употребляемыхъ; но сіе принадле-
житъ болѣе къ церковной исторіи,
везели къ Астрономіи. *Бланхини* въ кни-
гѣ: *solutio problematis Paschalis* выдумалъ
періодъ, состоящій изъ 1184 лѣтъ, по
прошествіи коего новолунія и празд-
нованіе Пасхи приходятъ на одинъ день
и на одну минушу. Онъ такъ же въ
книгѣ *de Calendario et cyclo Caesaris* по-
казалъ, что циклъ, состоящій изъ 8
шолько буквъ, содержишь всѣ перемѣ-
ны новолуній и подвижныхъ праздни-
ковъ. *Кассини* въ разныхъ своихъ со-
чиненіяхъ изслѣдовалъ такъ же Гри-
горіанскій Календарь. Онъ выдумалъ
новый способъ сдѣлать равноденствія
вепремѣнными и устанавлять Епаксы
и новолунія гораздо лучше прежняго;
при томъ доказалъ необходимость слѣ-
довать точно Григоріанскому установ-
ленію,

ленію , и исправитъ ускореніе Астрономическихъ новолуній въ разсужденіи церковныхъ. Въ прочемъ Кассини приписываетъ сему уложенію большія похвалы и совершенства въ разсужденіи опредѣленія величины лѣтъ какъ лунныхъ , такъ и солнечныхъ.

Въ заключеніе разсужденій нашихъ о семъ предмѣтѣ упомянемъ только о другихъ различныхъ сочиненіяхъ въ разсужденіи Григоріанскаго Календаря написанныхъ. Ош. Бонжуръ издалъ книжку *Calend. Rom. (Rom. 1701. in fol.)* Г. Картерони писалъ противъ Кассини въ книгѣ: *Responsio ad assert. D. Cassini pro emend. Calendarii (Rom. 1763. in 4)*; Естахъ Манфреди издалъ сочиненіе: *Epist. ad D. Quartaironium, qua assertiones D. Cassini vindicantur. C. Ven. 1705 in 4°* Томасъ Маффей писалъ *de cyclorum solilunarium inconst. et emendatione. (venet. 1706. in 4)*. Наконецъ Блондель въ *l'Histoire du calendrier Romain* описалъ все то , что можеть служишь къ уразумѣнію всѣхъ сихъ машерій.

ПРО

**ПРОДОЛЖЕНІЕ ОПЫТА О ДРЕВНИХЪ
РОССІЙСКИХЪ МОНЕТАХЪ.**



ГЛАВА XII.

Монеты Князей Можайскихъ и Блужерскихъ.

Раздѣленіе первое.

КНЯЗЯ АНДРЕЯ ДМИТРІЕВИЧА.

Во первыхъ надлежитъ изъяснить, кто былъ сей Князь Андрей Дмитриевичъ? Онъ былъ пятый сынъ Великаго Князя Димитрія Іоанновича Донскаго, рожденный въ 1382 году Августа 14 числа (а). Супруга его была Аграфена, Княжна Липовская. Скончался въ 1432 году. Ни малое неупоминаніе о его дѣянїяхъ подаетъ намъ причину мнѣ, что онъ или самъ избѣгалъ отъ всякаго безпокойства, или какихъ ради причинъ брашомъ своимъ Великимъ Княземъ Васильемъ Дмитриевичемъ ни въ какія важныя дѣла государства употреб-

(а) Никоновскій Т. I. стр. 391.

пробленѣ не былѣ, а довольствовался
 шокмо спокойно владѣшь данными ему
 удѣлами, Можайскимѣ и Бѣлымѣ Озе-
 ромѣ: слѣдственно исполкованіе изо-
 браженій на его монетахѣ, по неизвѣ-
 стности нашей о его дѣянїяхѣ, есть
 весьма трудно; однако колико силы
 будетѣ, я пошущуся оныя объяснить.

*Но 1. Змїи. На оборотѣ подл: КНЯЗЬ
 АНДРЕЙ ДМИТРІЕВИЧЬ; серебр. вѣсѣ
 волошника.*

О знакѣ изображенія змїя я уже
 помянулѣ въ главѣ VIII, раздѣле-
 ніе II, монета No 10, на которое мѣ-
 сто сего труда и теперь ссылаюсь;
 и кажется мнѣ, что художникѣ, изо-
 бражая сей знакѣ, хотѣлъ онымѣ изъ-
 яснить мудрость, или лучше сказать
 хитрость сего Князя, что при всегда
 смущенныхъ тогдашнихъ обстоятель-
 ствахъ Россїи, онѣ находилѣ способы
 спокойно и не мѣшаяся ни во что про-
 живать въ своемѣ удѣлѣ.

*Но 2. Человѣкъ на конѣ съ соколомѣ
 съ подл. КНЯЗЬ ВЕЛИКОЙ. На обор. че-
 ловѣкъ у льва челюсти раздираетѣ, съ подл.
 КНЯЗЬ*

**КНЯЗЬ АНДРЕЙ ДМИТРИЕВИЧЪ; серебр.
вѣсѣ ¹³/₂ золошника.**

Я выше уже предложилъ о знакѣ
человѣка съ соколомъ , что можешь
спастись сія охота была нѣкоторый
знакъ владычества: но что касается ,
до знака человѣка раздирающаго че-
люсти льву , то выше такъ же пока-
зано , что шаковый знакъ принадле-
житъ человѣку военными подвигами и
побѣжденіемъ своихъ враговъ оказав-
шему довольные опыты своея бодрости;
а началъ бытъ во употребленіи на
Россійскихъ монетахъ со времянь Ве-
ликаго Князя Василья Дмитріевича. Но
какъ выше мною шеперь сказано , что
сей Князь Андрей Дмитріевичъ, по край-
ней мѣрѣ, колико по исторіи намъ из-
вѣстно, ни какихъ храбрыхъ дѣлъ не
оказалъ, шо кажется не было причины
ему приять сей знакъ : но съ другой
сторонѣ, взирая на расположеніе разу-
мовъ людскихъ, не удивляюся , что
такой знакъ художники на монетѣ его
изобразили; ибо первое изображеніе она-
го на монетахъ брата его В. К. Ва-
силья Дмитріевича уже его въ обычай

звело; а вшорое, можешъ спашься раз-
 бише къмъ избъ его воеводъ, какой пол-
 пы Ташарской, по леспи художника ча-
 сто приашной Владыкамъ мира, могло
 подашь причину къ изображенію сего
 величаваго знаку на монешъ. А шок-
 мо мнѣ оспаешся сказашъ, что по шо-
 му, что я предложилъ гл. IX примѣ-
 чаніе на монешу Но 1, не можно по-
 ложить, чтобы сія монеша была преж-
 де 1424 года биша.

Но 3. *Два челоуѣка стоящіе обѣими
 руками колые держать. На обор. подл.*
КНЯЗЬ АНДРЕЙ ДМИТРИЕВИЧЪ; серебр.
 вѣсѣ $\frac{15\frac{1}{2}}{3}$ золотника.

Знакъ сей монешы, изобразующій
 союзъ и оборону, ясно показуешъ, что
 она была биша въ слѣдствіе какого
 наступашельнаго и оборонительнаго
 союзу съ какимъ Княземъ, и даваемой
 помощи; чему и не мудрено причину
 сыскашь: ибо Князья удѣльные обяза-
 ны были шаковую давать Великимъ
 Князьямъ, и художникъ сіе на шогда
 дѣланной монешѣ изобразилъ, хо-
 ша время, когда сія монеша была биша,
 не можешъ назначено бышь, по шому,
 что конечно многажды шакая помощь
 шре-

нребуема ошѣ него , и посылана имѣ была.

Но 4. Двѣ головы затылками соединенныя. На оборотѣ подл. такаяжѣ какъ и на передней; серебр. вѣсѣ $\frac{1}{2}$ золотника.

Многія находящіяся монеты съ подобнымъ знакомъ, кошорый всегда имѣ спраненъ являющяся; ибо несогласіе соединеніемъ двухъ головъ, на монетѣ кажешся изображать не прилично , а и согласіе обращеніемъ двухъ головъ затылками, такъ же кажешся спранно изобразить; однако между сихъ двухъ неудобностей , кажешся соединеніемъ двухъ главъ на единой цашѣ , лучше разумѣшь какой союзъ съ разнозаконникомъ , нежели какое несогласіе. И шако мню я, что сія монета не тогда ли била, когда сей Князь поялъ за себя въ супружество Княжну Лишовскую Агрипину , дочь Князя Александра Пашрекеевича Лишовскаго (b) ; шо яко два разновѣрные и прежде не весьма согласные Князя спали соединены, можешъ спашься сіе подало при-
чи.

(b) Никоновскій Т. I. стр. 1065.

чину художнику, обращенными запылками ихъ главами союзъ ихъ на монетѣ изобразить.

Но 5. *Изображеніе неизнаемое.* На обор. подл. такаяжъ; серебр. вѣсѣ $\frac{12}{37}$ золошника.

Но 6. *Изображеніе человѣческое въ обѣихъ рукахъ плѣти держащее.* На обор. подл. ПЕЧАТЬ КНЯЗЯ АНДРЕЯ ДМИТРИЕВИЧА; серебр. вѣсѣ $\frac{12}{37}$ золошника.

О первой изъ сихъ, яко имѣющей начертаніе неизнаемое, не остаешся ничего говорить; а хотя вшорой изображеніе и видно, но такого есть роду, что не оставяешь способу и къ догадкамъ: а токмо остаешся приложить, что надпись особливая печать Князя Андрея Дмитриевича, подаешь сумнѣніе, что не въ даръ ли Ташарамъ сія монета была бита, а можешь быть и случай, но намъ неизвѣстный, означенъ на первой сторонѣ изображеніемъ.

Раздѣленіе второе.

МОНЕТЫ КНЯЗЯ ИВАНА АНДРЕЕВИЧА.

Прежде приступленія ко описанію сихъ монетъ, надлежитъ нѣчто сказать о семъ Князѣ, кошорого имени
ОНИ

они имѣющѣ на себѣ знаменованіе. Ни въ кошоромѣ лѣтописуѣ я не обрѣшаю упоминовенія о семѣ Князѣ, хотя опчештво его и владѣніе, означенное на монешахѣ, не сумнишельно шворитѣ, что шаковый Князь былѣ сынѣ Князя Андрея Дмишрїевича, внукѣ же Великаго Князя Димитрїя Іоанновича Донскаго. И шако имѣя уже за несумнишельное его бытіе, равно и владѣніе Можайскимѣ, ошаешся намѣ сказащѣ, чего ради о немѣ лѣтописашели не помянули, когда онѣ жилѣ и въ кошорое время владѣлѣ симѣ Княженіемѣ. Не рѣдко случалося мнѣ примѣшитѣ въ Россійскихѣ лѣтописяхѣ, что они умалчивающѣ о шѣхѣ Князьяхѣ, кошорые прежде родителей своихѣ скончались, и потомства по себѣ не оставили, что можешѣ быщѣ случилося и съ симѣ: но предстаешѣ другая шрудность, шо ещѣ, когда же онѣ былѣ Княземѣ Можайскимѣ? О семѣ, основываясь на изображеніяхѣ самыхѣ монешѣ, осмѣлюсь мнѣніе мое предложитѣ, что можешѣ спашься родителѣ его при жизни ещѣ своей возвелѣ его на престолѣ Можайскій, и съ начершаніемѣ его

его повелѣль и монеты дѣлаше; но
 Но 3 кажешся изображаешъ самое его
 возведеніе, и данное ему владычество,
 изображенное скипешромъ въ его рукѣ;
 а Но 1 изображеніемъ двухъ человекъ,
 одинаго къ другому преклоненныхъ, и
 правая рука одинаго возложеннаго на
 плечо другаго, являющя показывае
 общее его правленіе Княженіемъ Мо-
 жайскимъ съ родителемъ своимъ, и
 что хоша онъ и Княземъ владѣющимъ
 былъ учиненъ, однако не пресѣвалъ
 бышъ покоренъ родителю его, и яко
 подъ рукою его находился.

Тако извѣся сѣ, миѣ остаешся
 шокмо предложитъ самое описаніе сихъ
 монешъ.

Но 1. Человѣкъ на конѣ копьемъ зѣря
 колетъ; подлѣ него бѣжитъ собака, а по-
 зади изображена литера К. На оборотѣ
 два человекъ стоятъ, и оба лѣвыми ру-
 ками подбочились; при томъ одинъ къ
 другому нѣсколько приклонилъ, а правую
 руку ему на плечо положилъ, съ подписью:
 КНЯЗЬ ИВАНЪ АНДРЕЕВИЧЬ; серебр.
 вѣсѣ ꙗꙗ волошника.

Но 2. Всадникъ копьемъ дракона ко-
 летъ, съ подписью: КНЯЗЬ ИВАНЪ АН-
 ДРЕ-

ДРЕЕВИЧЪ. На оборотѣ сирена, съ подл.
ДЕНГА МОЖАЙСКАЯ; серебр. вѣсѣ $\frac{11}{12}$ зо-
лошника.

Но 3. Князь на престолѣ сидитъ, и
въ правой рукѣ держитъ скипетръ; подлѣ
него изображены литеры К. И. На оборотѣ
подпись: **ИВАНЪ АНДРЕЕВИЧЪ;** серебр.
вѣсѣ $\frac{11}{12}$ золошника.

Во окончаніи остаешся мнѣ сказать,
что понеже Князь Андрей Дмитрие-
вичъ, родитель сего Князя, скончался
въ 1432 году; но какъ я выше пред-
ложилъ мое мнѣніе о томъ, что онъ
долженствовалъ жить и владѣть Мо-
жайскимъ княженіемъ прежде кончины
родителя своего, то слѣдственно и
монеты сіи должны были дѣланы быть
прежде 1432 года.

Раздѣленіе третіе.

МОНЕТЫ КНЯЗЯ МИХАИЛА АНДРЕЕВИЧА.

Князь Михайло Андреевичъ былъ
такъ же сынъ Князя Андрея Дмитрие-
вича, внукъ же великаго Князя Ди-
митрія Іоанновича Донскаго. Двухъ Кня-
зей сего имени, сыновей сего Князя
Ан-

Андрея Дмитриевича обрѣтаемъ: единаго, кошораго кончина подавана въ 1486 году, а другаго, кошораго ни рожденіе, ни кончина намъ неизвѣстна, хотя такъже въ совершенномъ возрастѣ скончался; ибо ошъ него была дщерь Настасья. Я склоняюсь мнись, что сей Князь Михайло Андреевичъ былъ младшій изъ сихъ двухъ Князей, что доказуешся долгимъ его житіемъ по кончинѣ родителя своего, ибо скончался чрезъ 54 года по кончинѣ онаго. Во время его жизни не уповательно, чтобы брашъ его младшій могъ имѣть Княженіе и шаковыя монеты дѣлать. Первое упоминовеніе, кошорое мы обрѣшаемъ о семъ Князѣ, есть въ 1450 году, когда онъ съ Великимъ Княземъ заключилъ новыя договорныя грамоты, ушверждающія ихъ дружбу и союзъ противу Князя Георгія Дмитриевича Шемяки (с); а въ 1471 году, когда Великій Князь Іоаннъ Васильевичъ ходилъ на Новъ городъ, тогда сей Князь съ находящимися подъ предводителствомъ его воинствами взялъ у Новгородцовъ градъ

(с) Архивы Иностранной Коллегіи Гр. вел. Князей.

градъ Демонѣвъ (d) въ 1477 году. Онъ во бранѣ на великій Новгородъ Великому Князю Іоанну Васильевичу войсками своими помогалъ (e), и на конецъ, какъ выше предложено, въ 1486 году прешавился, здѣлавъ завѣщательную грамоту, въ которой области свои оставилъ Великому Князю Іоанну Васильевичу (f). И тако сіе Княженіе Можайское стало присовокуплено къ Московскому великому княженію.

Теперь, кратко описавъ исторію сего Князя, приступаю къ изъясненію его монетъ.

Но 1. Человѣкъ съ обнаженною саблею скачетъ на конѣ, а подлѣ него собака. На переди изображены три точки, а позади литера О. На оборотъ подпись: К. Н. МИХАЙЛО АНДРЕЕВИЧЪ; серебр. вѣсѣ золошника.

Изображеніе человѣка, скачущаго съ обнаженною саблею, ничего инаго не знаменуетъ, какъ погдашній обычай изображать Князей. Точки, какъ ча-

Часть VIII. 81. В. сто

(d) Никоновскій Т. II. стр. 27.

(e) Тамъ же.

(f) Архивъ Иностранной Коллегіи гр. Велик. Князей № 124 и 128.

сто имѣлъ случай поминать, знамену-
ющъ цѣну монеты, а лишера О ду-
маю показуеѣ имя мастера.

Но 2. То же, токмо вмѣсто литеры
О изображень узелъ, а между конскихъ ногъ
собака. На оборотѣ подп. то же, что и у
прежней; серебр. вѣсѣ $\frac{1}{3}$ золошника.

Трудно исполкованіе даѣ изобра-
женію узла и собаки между конскихъ
ногъ; и тако шокмо развѣ догадками
можно сказать. Многажды имѣли мы
уже случай обьяснить о обычаѣ по-
глашнихъ мастеровъ, имя свое подпи-
сывашъ на монетахъ, чѣю они обыкно-
венно заглавными литерами и чѣнили;
но въ сей монетѣ вмѣсто таковой ли-
теры обрѣщается изображенный узелъ,
шо склоняюсь я мнѣшь, что сіе не такъ
же ли былъ знакъ мастера, копорый
хотѣлъ симъ родомъ гѣроглифа, из-
вѣстнымъ тогда каждому, имя свое зна-
меновашъ: ибо, какъ я уповаю имѣлъ
случай уже помянуѣ, тогда таковыя
денежныя мастера дѣлали монеты въ
домахъ своихъ, правительствѣ же не
имѣя монетнаго двора, единственнѣ имѣ-
ло попеченіе спарашъ, дабы монеты
въ

въ назначенную доброту были дѣла-
ны: чего ради, дабы познать, кто та-
кое преступленіе сдѣлаеть, мастера
спановили свои имена; а можетъ спастъ-
ся тогда и два одинаго имени случились,
по чему сей знакомъ узла хотѣлъ себя
опличить. Что касается до изобра-
женной между конскихъ ногъ собаки,
то не меньше прудно истолкованіе
сему знаку учинить; ибо онъ могъ
быть символической, котораго мы не
можемъ истолковать по причинѣ ма-
лага нашего свѣденія о дѣлахъ Князя
Михаила Андреевича; могъ же быть и
исторической, ибо какъ охота псовая
была въ великой чести и упошребленіи,
то можетъ спастъся художникъ хотѣлъ
самую склонность сего Князя симъ зна-
комъ изъяснить, къ чему и я скло-
няюсь мнить.

*Но 3. Такая же, какая подъ Но 1,
только безъ О; серебр. вѣсѣ 12 золот-
ника.*

Сія монета особливаго объясненія
не требуетъ, окромѣ недостатка ли-
шеры О, о чемъ я выше сказалъ, что
и для какихъ причинъ она знамено-

вала и поспавлялась: но какъ частныя бывшія смущенія въ Россіи не допускали иногда правительствѣ о внушрѣннемъ благоустройствѣ совершенное попеченіе имѣшь, то изъ сего произошло, что можеть статься многіе художники имена свои на дѣланныхъ ими монетахъ и не изображали, иногда отъ негражденія, а иногда и для лучшаго способу оныя меньшей цѣны дѣлашь, яко такое злоупотребленіе уже ясно примѣчено было въ началѣ царствованія Царя Іоанна Васильевича.

№ 4. *Человѣкъ на конѣ копьемъ змѣя колетъ, съ подписью: КНЯЗЬ МИХАЙЛО АНДРЕЕВИЧЬ. На обор. быкъ съ веревкою въжигать. Около подл. КНЯЗЬ МИХАЙЛО АНДРЕЕВИЧЬ; серебр. вѣсѣ $\frac{10}{13}$ золоти́ка.*

Все изображеніе сей монеты есть символическое, но какъ мы мало извѣданы о исторіи и дѣяніяхъ сего Князя, то никакого исполкованія дашь не можемъ.

№ 5. *То же. На обор. зѣбрь съ прежнею подписью.*

№ 6.

Но 6. Всадникъ съ кольемъ, и подлѣ него собака. На оборотѣ подпись такаяжъ, какъ, подъ Но 1; серебр. вѣсъ $\frac{7}{11}$ золошника.

Но 7. Человѣкъ на конѣ обратившись назадъ изъ лука стрѣляетъ; подъ нимъ изображенъ узолъ, и три точки съ подписью: КНЯЗЬ МИХАЙЛО АНДРЕЕВИЧЬ. На оборотѣ подпись Татарская; серебр. вѣсъ $\frac{7}{11}$ золошника.

Я думаю возмочь слѣдующимъ образомъ учинить объясненіе сей монетѣ. Человѣкъ стрѣляющій изъ лука, или символическое или историческое изображеніе, что послѣднее я вѣрояннѣйшимъ и почитаю, и можетъ статься представляеть самаго Князя, изобравая его охоту и искусство въ стрѣляннѣ изъ лука. Узолъ, какъ выше сказано, изображаетъ имя мастера; и три точки цѣну монеты. Но предстаеть здѣсь трудность: монета Но 1. сего Князя такъ же имѣеть изображеніе трехъ шочекъ, хотя вѣсъ ее токмо $\frac{6}{11}$ золошника, а сія вѣситъ $\frac{7\frac{1}{2}}{11}$ золошника; слѣдственно $\frac{1\frac{1}{2}}{11}$ больше, а изображаетъ одну цѣну. Отъ чего же

такая разность въ цѣнѣ мешала? Мнѣ кажется, что можно разные даны исполкованія сему: 1) либо сія монета сдѣлана изъ худшаго серебра, и по тому естественно должна сяжелѣе первой быть; 2) или посылаемые къ Ташарамъ съшою же цѣною назначиваемыя, но сяжелѣе дѣлались, и на конецъ 3) Ташары мало искусства имѣли въ познаніи доброты серебра, и монету болѣе въсомъ, нежели щетомъ принимали; по какъ сія монета была дѣлана для посылки къ Ташарамъ, что и самую Ташарскою находящеюся на оборотѣ подписью утверждается, по чтобъ количество серебра, не взирая на его доброту, болѣе послашь, можетъ статься сія монета нарочно изъ худшаго была сдѣлана; а понеже и отъ Ташаръ монеты обращались въ Россію, по для знанія ея цѣны, въ пользу Россіанъ шочками означена.

(Продолженіе въ слѣдующемъ мѣсяцѣ).



ПРО-

ПРОДОЛЖЕНІЕ О ЯРМАРКАХЪ.



Л.

ЛАДА, СЕЛО въ Саранскомъ уѣздѣ, Пензенскаго Намѣстничества. Здѣсь бываетъ годовая ярмарка Юля 8 дня. Купцы привозятъ разные мѣлочныя шелковые товары,

ЛАДИНСКОЙ ДѢВИЧІЙ МОНАСТЫРЬ, въ округѣ Малороссійскаго Прилудскаго полку, Малороссійской Губерніи. Здѣсь бываетъ 1 Октября, въ день Покрова Богородицы, ярмарка, на которой жипиели окольных мѣстъ торгуютъ своими произрастѣніями, какъ то хлѣбомъ, разнымъ скотомъ, сѣбѣшными припасами и прочею крещьянскою мѣлочью.

ЛАДОГА НОВАЯ, ГОРОДЪ Новгородскаго Намѣстничества. Здѣсь бываетъ единойды въ годъ 15 Августа ярмарка. во время которой торгуютъ разными Россійскими и заморскими товарами, шакожъ сѣбѣшными крещьянскими припасами.

ЛАИШЕВЪ, ПРИГОРОДЪ въ Казанскомъ уѣздѣ. Въ ономъ бываетъ ярмарка Маѣ съ 6 Іюня по 1 число, для приѣзжающихъ на барочныхъ караванахъ работныхъ людей.

ЛАЛЬСКОЙ ПОСАДЪ, въ уѣздѣ города Великаго Устюга, Вологодскаго Намѣстничества. Здѣсь бываетъ въ году четыре торжка: первый Декабря 6, второй Генваря 18, третій Марша 25, четвертый Іюня въ первыхъ числахъ. На оныя привозятъ Устюжскіе купцы разные мѣлочные товары, а крестьянство сукна сермяжныя, холсты, овчины, шубы и прочіе всякіе мѣлочные и сѣбствныя товары.

ЛАПШТРАНДЪ, Выборгскаго уѣзда. Здѣсь бываетъ ярмарка осенью въ Сенніабрѣ мѣсяцѣ. На оную приѣзжаютъ изъ Нейшлотскаго и Выборгскаго уѣздовъ Чухны съ смолою, съ масломъ и скотиною.

ЛЕБЕДИНЬ, ГОРОДЪ Харьковскаго Намѣстничества. Въ семъ городѣ бываютъ въ году три ярмарки: первая - Генваря 1, въ день Обрѣзанія;
вшо.

вторая по Пасхѣ въ десятую пятни-
цу; прешя Сентября 20, въ день Ве-
ликомученика Евстафія. Купцы на оныя
приѣзжаютъ изъ близлежащихъ горо-
довъ съ лавочными шоварами и съ го-
рячимъ виномъ.

ЛЕБЕДЯНЬ, ГОРОДЪ Тамбовскаго Намѣ-
стничества. Здѣсь бывають ярмарки на
госпиномъ дворѣ въ день Богоявленія Го-
сподня, Живоначальныхъ Троицы, и Пѣ-
кровы Богородицы, на кошорыя приво-
зятъ изъ разныхъ городовъ Россій-
скіе купцы сукна, шелковые и бу-
мажные всякіе и мѣлочныя товары, а
обыватели скошину, лошадей, всякіе
сѣвныя припасы и деревянную по-
суду.

ЛѢВЫЕ ЛАМКИ, СЕЛО въ уѣздѣ города
Козлова, Тамбовскаго Намѣстничества.
Здѣсь бываетъ одна годовая ярмарка Іюля
8, въ день праздника Казанскія Богороди-
цы. На оную приѣзжаютъ окрестные
купцы съ разными мѣлочными шова-
рами.

ЛИВНЫ, ГОРОДЪ Орловскаго Намѣстни-
чества. Здѣсь бываетъ въ годъ одна яр-
марка

ярка послѣ Пасхи, на десятой недѣлѣ въ
пшеницу. Приѣзжаютъ на оную купцы
изъ окрестныхъ городовъ съ шелковы-
ми и прочими мѣлочными товарами;
также собираются и крестьяне съ сво-
ими товарами.

ЛИМАНЪ, СЛОВОДА въ уѣздѣ города
Цаюма, Харьковскаго Намѣстничества. Въ
оной бываетъ въ году четыре ярмарки:
первая на Фоминой недѣлѣ; вторая Юля
8, въ день Прокопія; третья Октября
1, въ день Покрова Богородицы; че-
твертая Ноября 1, въ день Козмы и
Даміана. Купцы приѣзжаютъ на оныя
ярмарки изъ разныхъ Россійскихъ го-
родовъ съ шелковыми, бумажными,
шерстяными и прочими товарами.

ЛИПОВСКОЕ СЕЛО, въ Яренскомъ уѣз-
дѣ, Вологодскаго Намѣстничества. Въ
ономъ бываетъ торговля однажды въ
годъ Генваря 19; но по большой части
торгуешь здѣсь крестьянство.

ЛИПЦЫ, СЛОВОДА въ уѣздѣ Намѣ-
стническаго города Харькова. Здѣсь
бываютъ ярмарки Маія 9, Юня 29,
Сен-

Сентября 1, Декабря 6. Купцы торгуютъ разнымъ мѣлочнымъ товаромъ, медомъ, виномъ, пивомъ и прочимъ.

ЛИСКОЙ ВОЛОКЪ, что на Сынѣ, въ Вологодскомъ уѣздѣ. Здѣсь бываетъ въ году двѣ ярмарки, на которыхъ торгуютъ Вологодскіе купцы мѣлочными товарами.

ЛИХВИНЪ, ГОРОДЪ Калужскаго Намѣстничества. Въ ономъ бываетъ одна годовая ярмарка.

ЛОМОВЪ ВЕРХНІЙ, ГОРОДЪ Пензенскаго Намѣстничества. Въ ономъ городѣ бываетъ въ годъ одна ярмарка; да въ уѣздѣ онаго однажъ, сверхъ обыкновенныхъ недѣльныхъ торговъ.

ЛОПОТОВЪ МОНАСТЫРЬ, въ Вологодскомъ уѣздѣ. Здѣсь бываетъ однажды въ году ярмарка. Вологодскіе купцы торгуютъ на оной мѣлочными товарами.

ЛОТОШИНО СЕЛО, Тверскаго Намѣстничества. Здѣсь бываетъ ярмарка по единожды въ недѣлю по воскреснымъ

снѣмъ днямъ, и привозящъ на оную разныхъ уѣздовъ и деревень крещьяне шовары домовой своей работы, пеньку, хлѣбъ, масло и мѣлочные шовары.

ЛОХВИЦА, МѢСТЕЧКО въ уѣздѣ города Дубенъ, Малороссійской Губерніи. Здѣсь бываешъ въ году чешыре ярмарки: первая въ день Преполовенія, вшорая въ день Великомученика Прокопія, шрешія въ день Великомученика Евстафія, чешвертая на всебдной недѣлѣ. Купцы приѣзжаютъ на оныя изъ Россійскихъ и Малоросіейскихъ городовъ съ краснымъ шоваромъ, съ кожами, желѣзомъ и прочимъ.

ДУБНИ, ГОРОДЪ Малороссійской Губерніи. Въ немъ бываешъ въ году чешыре ярмарки: первая на масленицѣ, другая въ Троицынъ день, шрешія въ день Преображенія, чешвертая въ день Покрова Богородицы. Купцы приѣзжаютъ на оныя изъ Великороссійскихъ и Малороссійскихъ городовъ съ шелковыми, бумажными, шерстяными и прочими шоварами, внутренняго приуготовленія. Торгующъ также шовомъ,

шомъ, лошадьми, горячимъ виномъ, кожами и прочимъ.

ЛУЖКИ, СЕЛО въ уѣздѣ города Рогачева, Могилевскаго Намѣстничества. Въ семь селѣ бываетъ въ году двѣ ярмарки: первая Апрѣля 23, вторая Октября 22 дня.

ЛУЖКИ, СЕЛО въ Рузскомъ уѣздѣ, Московской Губерніи. Здѣсь бываетъ годовая ярмарка Маія 9 числа. Торгуютъ разными мѣлочными шоварами.

ЛУКОМЛА, МѢСТЕЧКО въ округѣ Малороссійскаго Лубенскаго полку, Малороссійской Губерніи. Здѣсь бываетъ въ годѣ двѣ ярмарки: одна въ день Пророка Іліи, а другая въ день Архистратига Михаила. Торгъ бываетъ привозимыми изъ уѣздовъ шоварами, какъ по саломъ, рыбою, дегшемъ, горячимъ виномъ, нагольными овчинными шубами, говяжьими кожами, рогатымъ скотомъ, лошадьми, печенымъ хлѣбомъ, сбѣсными припасами и другими мѣлочными шоварами; иностраннѣхъ же и Великороссійскихъ купцовъ съ знашными шоварами на оныхъ ярмаркахъ никогда не бываетъ.

ЛЮ-

ЛЮБЕЧИ, МѢСТЕЧКО въ округѣ Мало-россійскаго Черниговскаго полку, Мало-россійской Губерніи. Въ ономъ бываетъ въ годъ двѣ ярмарки : первая Декабря 6, въ день Свяшителя Николая ; вторая въ день Вознесенія Господня. Торги на оныхъ и въ еженедѣльные сбѣзды отправляются привозимыми изъ околныхъ мѣстъ мѣлкими вещьми, хлѣбомъ, глиняною посудю, кожами, колесами и другими крестьянскими шоварами.

ЛЮТЕНКИ, МѢСТЕЧКО въ округѣ Малороссійскаго Гадяцкаго полку, Мало-россійской Губерніи. Въ ономъ бываетъ въ годъ три ярмарки : первая въ день Преполовенія ; вторая Іюля 20, въ день Святаго Пророка Іліи ; третья 1 Ноября, въ день Святыхъ Козмы и Даміана. На оныхъ околичные жители торгуютъ хлѣбомъ, разнымъ скотомъ и сбѣспными припасами, какъ то рыбою и солью.

ЛЯУДЕРА, МѢСТЕЧКО въ уѣздѣ города Дюнабурга, Полоцкаго Намѣстничества. Въ семъ мѣстѣ бываютъ въ году двѣ ярмарки, на которыхъ торгуютъ Рижскаго двorca крестья-

крестьяне разными мѣлочными товарами, виномъ и пивомъ.

МАКОЛОВО СЕЛО, въ Краснослободскомъ уѣздѣ, Пензенскаго Намѣстничества. Здѣсь бываетъ одна въ году ярмарка на девятой недѣлѣ по Пасхѣ въ пятокъ; но сюда приѣзжаютъ по большой части крестьяне съ своими припасами.

МАКАРОВО СЕЛО, Керенскаго уѣзда, Пензенскаго Намѣстничества. Здѣсь бываетъ ярмарка въ году въ Юлѣ мѣсяцѣ. Купцы приѣзжаютъ изъ близлежащихъ городовъ съ мѣлочными товарами; торгуютъ также лошадьми, рогатымъ скотомъ и прочимъ.

МАКАРЬЕВСКАЯ, славная въ Россіи ярмарка, бываетъ при Макарьевѣ монастырѣ, лежащемъ на лѣвомъ берегу рѣки Волги, въ Нижегородскомъ Намѣстничествѣ, разстояніемъ отъ Нижняго Новгорода въ низъ по рѣкѣ 60 верстъ, и начинается со дня Святыхъ Апостолъ Петра и Павла повсягодно, и продолжается три и четыре недѣли. На оную съѣзжается великое множество купцовъ изъ всѣхъ странъ Россіи и Сибири, также съ Персидскихъ, Турецкихъ и Поль-

Польскихъ границъ. При семъ же монастырѣ бываеиъ ярмарка проеграино: первая Юля на 20, вторая Генваря на 19, третія Марта на 25 число.

МАЛНОВО МѢСТЕЧКО, въ уѣздѣ города Дюнабурга, Полоцкаго Намѣстничества. Въ семъ мѣстѣ бываеиъ въ году одна ярмарка, во время кошорой торгуютъ Рижскаго дворца крещяне разными мѣлочными шоварами, виномъ и пивомъ.

МАНГАЗЕЯ, городъ Сибирской Губерни. Въ семъ городѣ бываеиъ ярмарка въ лѣшнее время въ Юнѣ и Юлѣ всѣсяцахъ. Торги бывають съ Велико-россійскими и Сибирскими разныхъ городовъ купцами, покупкою всякихъ удовленныхъ звѣрей Сибирскихъ и продажею мѣлочныхъ шоваровъ Россійскихъ.

МАРКУШЕВСКАЯ экономическая волостина, въ уѣздѣ города Ваги. Здѣсь бываеиъ ярмарка Юля 8 дня. Купцы прибѣжають изъ ближнихъ городовъ съ разными мѣлочными москопипными и прочими шоварами, и покупають у крещяиъ имъ, пріутошвленія, а иногда и мягкую рух.

рухлядь , также сало , кожи, холсты и прочая.

МАСЛЯНСКАЯ СЛОБОДА, Челябинскаго уѣзда, Оренбургской Губерніи. Здѣсь бываетъ ярмарка Ноября 24, на которой торгуютъ мѣлочными товарами.

МАХОНОВО СЕЛО, въ уѣздѣ города Добраго, Воронежскаго Намѣстничества. Здѣсь бываетъ въ году ярмарка 29 Августа. На оную приѣзжаютъ купцы съ мѣлочными товарами.

МАЧУГА, СЕЛО въ Полтавскомъ уѣздѣ, Малороссійской Губерніи. Въ ономъ производятъ каждаго недѣльной торгъ окольные жители разными свѣстными и нишейными припасами.

МАШЕВЪ, СЕЛО въ округѣ Малороссійскаго Стародубскаго полку, Малороссійской Губерніи. Въ ономъ бывають небольшіе еженедѣльные торжки.

МАЯКИ, СЕЛО въ уѣздѣ города Изюма, Харьковскаго Намѣстничества. Въ ономъ бывають двѣ ярмарки : первая Января 1, въ день Василя Великаго ; вторая Октября 1, въ день Покрова Бсородицы. Купцы приѣзжаютъ изъ разныхъ

Часть VIII. 81. Г ныхъ

ныхъ Россійскихъ городовъ съ шелковыми, бумажными, шерстяными и прочими шоварами.

МАЯЦКОЙ ШАНЦЪ, Новороссійской Губерніи. Въ ономъ бываетъ въ году одна ярмарка.

МГЛИНЪ, ГОРОДЪ Спародубскаго полку, Малороссійской Губерніи. Въ ономъ бываетъ въ годъ три ярмарки: первая на прешей недѣлѣ великаго поста, другая въ день Сошествія Святаго Духа, ~~дцети~~ Августа 6 числа. На оныхъ сбѣзжаются изъ сосѣдственныхъ мѣстъ купцы съ краснымъ шоваромъ и другими мѣлочьями. Купечество сего города торгуешъ своими произрастѣніями и произведеніями, какъ то пенькою, коноплянымъ масломъ, горячимъ виномъ, шабакомъ и прочими мѣлочьями. Пеньку нѣкоторые купцы отправляютъ къ Санктпетербургскому и Рижскому портамъ, и въ пристани Порѣцкую и Ржевскую.

МЕГРА, ПОГОСТЬ въ уѣздѣ города Вытегры, Новгородскаго Намѣстничества. Здѣсь бываетъ годовая ярмарка въ день Рож-

Рождества Христова, на которой торгуютъ лавочными товарами, но большею частію мягкою рухлядью, для которой купцы привъзжаютъ изъ разныхъ Россійскихъ городовъ, въ томъ числѣ и изъ Санктпетербурга.

МЕНА, МѢСТЕЧКО въ округѣ Малороссійскаго Черниговскаго полку, Малороссійской Губерніи. Въ ономъ бываетъ въ году двѣ ярмарки: одна Маія 9, въ день Святаго Николая; другая 8 Сентября, въ день Рождества Богородицы. На оныхъ и на недѣльныхъ сбѣздахъ торгуютъ окольные жители и привъзжѣ изъ городовъ купцы мѣлками лавочными товарами, рогатымъ скотомъ, лошадьми, хлѣбомъ, рыбою, Крымскою солью, и прочими сбѣстными и пишейнными припасами, такъ же и рукодѣльными вещами.

МЕРЕФА, МѢСТЕЧКО въ уѣздѣ города Харькова. Здѣсь бываютъ ярмарки Юня 24 и Августа 6. Купцы торгуютъ мѣлочными товарами, виномъ, пивомъ, медомъ и проч.

МЕХОНСКАЯ СЛОБОДА, Челябинскаго уѣзда, Оренбургской Губерніи. Здѣсь бываетъ ярмарка Декабря 25 и Іюля 20. Торгують мѣлочнымъ шоваромъ.

МЕШОВСКЪ, ГОРОДЪ Калужскаго Намѣстничества. Здѣсь бываетъ одна въ году ярмарка, Іюня 29 дня.

МИЖИРИЧЬ, ГОРОДЪ Малороссійской. Въ ономъ бываютъ ярмарки: первая Маія 9, вторая Іюля 8, третья Октября 26. Купцы привѣзжаютъ изъ окрестныхъ городовъ съ мѣлочными шоварами.

МИЛОСЛАВИЦКОЕ КОМИСАРСТВО, въ Бѣлой Руси. Въ ономъ есть шесть мѣстечекъ, въ коихъ бываютъ ярмарки, на которыя привѣзжаютъ Жида съ разными Нѣмецкими шоварами, сукнами, шелковыми машеріями, галанцерейнными вещьми, съ хлѣбомъ, лошадьми, скотомъ и прочимъ.

МИРГОРОДЪ, главной городъ Миргородскаго Малороссійскаго полку, Малороссійской Губерніи. Въ ономъ бываетъ въ году чешыре ярмарки: пер-
вая

вая на срединѣ великаго поста, другая въ день праздника Вознесенія Христова, третія Сентября 8, четвертая Декабря 6 чиселъ. На оныхъ торгуютъ приѣзжіе изъ уѣзду жители разными мѣлкими товарами, шамъ родящимися и дѣлающимися, какъ шо: хлѣбомъ, горячимъ виномъ, разнымъ скопомъ, и овчинными кожами. Иногда приѣзжаютъ и Великороссійскіе купцы съ краснымъ шоваромъ, и проч.

МИРОПОЛЬЕ, ГОРОДЪ Харьковскаго Намѣстничества, Въ семъ городѣ бывають въ году три ярмарки: первая на пѣшой недѣлѣ великаго поста, вторая на седьмой недѣлѣ по Пасцѣ, третія Сентября 1 дня. На оныя приѣзжаютъ купцы изъ ближнихъ Великороссійскихъ городовъ, и привозятъ всякіе внутренніе мѣлкіе шовары. Торгуютъ такъ же скопомъ и лошадьми.

МИРОТИНО СЕЛО, Коширскаго уѣзда, Тульскаго Намѣстничества. Въ ономъ бываетъ ярмарка Іюля 20. Купцы привозятъ шовары изъ Коширы, Тулы, Серпухова, Венева и Зарайска по малому числу,

слу, москошильные мѣлочныя, а отъ обывашелей уѣздныхъ въ продажѣ бываетъ пенька, медь, воскъ и деревянное издѣлье.

МИХАЙЛОВА СЛОВОДА, Орловскаго Намѣстничества. Въ оной бываетъ въ году одна ярмарка въ день Свяшыхъ Апостолъ Петра и Павла, на которую изъ всѣхъ Украинскихъ городовъ приѣзжаютъ купцы съ разными товарами.

МИХАЙЛОВКА, СЛОВОДА въ уѣздѣ города Яблонова. Въ оной бываетъ въ году пять ярмарокъ, на которыя купцы приѣзжаютъ съ разными товарами.

МИХАЙЛОВКА, СЕЛО въ уѣздѣ города Лебедина, Харьковскаго Намѣстничества. Въ ономъ селѣ бываютъ три ярмарки: первая Февраля 2 числа, вторая въ день Преполовенія, третья Сентября 8. Купцы на оныя приѣзжаютъ изъ близьлежащихъ городовъ съ лавочными товарами и горячимъ виномъ, шакъ же и со сѣстными припасами.

Ми.

МИХАЙЛОВСКОЙ ПОГОСТЬ, въ уѣздѣ города Острова, Псковскаго Намѣстничества. Здѣсь бываетъ въ году двѣ ярмарки въ Сентябрѣ и Ноябрѣ. Купцы приѣзжаютъ изъ Пскова съ разными мѣлочными товарами.

МИХАЙЛОВЪ, городъ Рязанскаго Намѣстничества. Въ немъ бываетъ одна годовая ярмарка. Купцы для шоргу приѣзжаютъ изъ ближнихъ городовъ, и шоргуютъ мѣлочнымъ товаромъ.

МИЩУРНОРОЖСКОЙ ШАНЦЪ, Новороссійской Губерніи. Въ ономъ бываетъ въ году три ярмарки.

МОЖАЙСКЪ, городъ Московской Губерніи. Въ немъ бываетъ годовая ярмарка Іюня 29 дня, и продолжается недѣлю. Приѣзжаютъ на оную купцы съ разными товарами изъ Москвы, Калуги, Серпухова, Боровска и прочихъ городовъ.

МОЛОГА, посадъ при городѣ Угличѣ, Ярославскаго Намѣстничества. Здѣсь бываютъ въ году двѣ ярмарки: первая

Генваря 18, вторая въ срединѣ великаго поста.

МОЛОЖСКОЙ ПОСАДЬ. Здѣсь бывають двѣ въ году ярмарки: Генваря 18 числа, да въ среду на четвершой недѣлѣ великаго поста. Купцы повары привозятъ москнопильной мѣлкой, нишяной, бумажной и шерстяной; такъ же бываетъ въ привозѣ и шелковыхъ мѣлочныхъ товаровъ малое число.

МОСАЛЬСКЪ, ГОРОДЪ Калужскаго Намѣстничества. Въ ономъ бываетъ въ году чепыре ярмарки, да въ уѣздныхъ селахъ девять.

МОСТКИ, МѢСТЕЧКО въ Новороссійской Губерніи. Въ ономъ бываетъ въ году три ярмарки.

МОСТОВСКОЕ СЕЛО, Челябинскаго уѣзда, Оренбургской Губерніи. Здѣсь бываетъ годовая ярмарка въ день Вознесенія Господня и Ноября 21. Торговля производятъ мѣлочными поварями.

МОЦЫНА, МѢСТЕЧКО въ уѣздѣ города Дюнабурга, Полоцкаго Намѣстничества. Въ семъ мѣстѣ бывають въ году три ярмар-

ярмарки, на которыхъ торгуютъ Рижскаго дворца крестьяне разными мѣлочными товарами, виномъ и пивомъ.

МИНО МѢСТЕЧКО, въ округѣ города Кіева. Здѣсь бываетъ одна въ году ярмарка, на которую сбѣзжаются съ мѣлочными товарами, также съ сѣсными и пищевыми припасами.

МСТИСЛАВЛЬ, ГОРОДЪ Могилевскаго Намѣстничества. Въ ономъ бываетъ въ году двѣ ярмарки, на которыя приѣзжаютъ для торгу Жида и продаютъ разные товары, какъ то: хлѣбъ, скотъ, и для крестьянскихъ работъ разныя вещи. Да въ уѣздѣ сего города семь мѣстечекъ, въ которыхъ торги бываютъ.

МУРАТОВА СЛОБОДА, въ Новороссійской Губерніи. Въ оной бываетъ въ году четыре ярмарки.

МУРЗИНА ШАНЦЪ, Новороссійской Губерніи. Въ ономъ бываетъ въ году три ярмарки.

МШАГА, ЯМЪ въ Новгородскомъ уѣздѣ. Въ ономъ бываетъ годовой сбѣздъ для торгсвли въ пятницу предъ днемъ свяшаго Пророка Іліи.

МЯГКОЕ СЕЛО, Коширского уѣзда, Тульского Намѣстничества. Здѣсь бывающъ во время десятой и одиннадцатой пшеницъ ярмарки, на которыя шовары въ продажу привозятся изъ Коширы, Тулы, Серпухова, Венева, изъ Зарайска по малому числу москопильной, мѣлочной; а ошъ обывашелей уѣздныхъ въ продажѣ бывающъ пенька, медъ, воскъ и деревянное издѣлье.

(Продолженіе въ слѣдующемъ мѣсяцѣ).



ПРО-

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ДНЕВНОЙ ЗАПИСКИ

КАРАВАННОМУ ПУТИ

ЧЕРЕЗЪ НАУНСКУЮ ДОРОГУ ОТЪ ЦУРУ,
ХАЙТУ ДО ПЕКИНА.

1736 ГОДУ.

МЪСЯЦЪ ОКТЯВРЬ.

21 числа побѣхали тою же падью и пробѣхали деревню 15 станецъ, которая по лѣвую сторону дороги. Падь широка, по обѣимъ сторонамъ горы, лѣсу никакого не видно, жилья много и часто, и по мѣстамъ жарчевки, въ которыхъ продаютъ чай и бобы, между жильями пашни; и переѣхали рѣчку маленьку, которая течетъ между Полдня и Запада. По томъ переѣхали увалъ и другую рѣчку, которая течетъ изъ Полудня, и сошлась со оною маленькою рѣчкою, и прошла рѣчка прежняя, что была по лѣвую сторону дороги; и не много ѣхали, и спали при деревнѣ, въ которой дворовъ много. Господинъ стоялъ на квартирѣ. Скоту кормъ покупали, солому снопами; воду брали изъ рѣчки. Путь былъ между Полдень и Западъ. Въ томъ день ѣхали верстъ 20, и на 22 число ночевали.

22 числа побѣхали тою же падью, и версты 4 ѣхали и подымались на высокую пологую гору, и поднявшись спускались весьма узкою крутою дорогою, которой проѣздъ пробишь, и спускъ дологъ. И спустившись съ горы, побѣхали падью Эсель, которая пошла отъ
той

той узкой дороги пространбе. Въ пади жи-
ла по мѣстамъ много, а между жильемъ пашни;
и приѣхали къ селу *Нагулю*, и посреди его
ѣхали. И первое село проѣхали, въ которомъ
жила не много, такожь и торговыхъ лавокъ;
и проѣхавъ версты полторы въѣхали въ
другое село, которое велико, и жила въ немъ
много и торговыхъ лавокъ, улицы ли-
нейныя въ одну сторону продлинныя. Г.
совѣтникъ и комисаръ спали на поспоя-
лыхъ дворахъ; лагеремъ стали противу
села за рѣчку въ боку. Рѣчка малая *Хо-
оланъ* вышла отъ означенной узкой дороги
изъ лѣвой стороны изъ горы, и течетъ по лѣ-
вую сторону дороги. По сѣбѣ стороны той па-
ди горы каменныя высокїя; падь шириною
версты на двѣ; торговыхъ лавокъ много,
и въ лавкахъ товаровъ всякихъ пошребныхъ
къ житїю весьма много, такожь и харчевыхъ
припасовъ и овоцу довольно, тарасуну и
вина дешево; строенїе лавки и квартиры ма-
занки, каменнаго кумирни и лавки въ кото-
рыхъ. Въ длину оное село версты полперетьи,
не широко, имѣетъ 2 улицы линейныя въ
длину, народа много, языкомъ по *Ника-
ску* говорятъ и по *Мунгалъски*. ѣхали ме-
жду Полдень и 3 падь въ тотъ день верстъ
24. Скотъ кормили купленной сѣнкой и на 23
число ночевали.

23 числа поѣхали, и на выѣздѣ онаго села
переѣхали вышелеманутую рѣчку, которая
отъ дороги потекла въ право; послѣди и лаки пе-
реѣзжали тоежь рѣчку, которая уже и немала,
и приѣхали къ 50 юртамъ къ 6 станцу *Уши
Цзядза*; ѣхали ровнымъ мѣстомъ, тою же
падью между Полдень и Западъ, и проѣхали въ
тотъ

шомъ день 10 верстѣ. Господинѣ стоялъ на квартирѣ, такожѣ и комисарѣ; а лагерѣ стоялъ пробѣжавши село. Въ оной деревнѣ жила много, воду берущѣ изѣ ключа и изѣ колодезь. Скошѣ кормили сѣчкою, и на 24 число ночевали.

24 числа пробѣжали деревню небольшую, и не много бѣжали и бѣта; по лѣвую сторону близко дороги магазинѣ великой, въ которомѣ житницѣ большихѣ 30. Прованшѣ въ шѣхѣ и бѣтѣся Ханской, и когда бываетѣ недородѣ хлѣба, тогда изѣ оныхѣ житницѣ раздають на нужду вужимѣ, и по томѣ пакѣ отѣ нихѣ собирають. И пробѣжавши оной пакѣ пробѣжали деревни, и пробѣжавши шѣ пакѣ на правой сторонѣ дороги житной дворѣ великой и около его ограда каменная; и отѣ того пробѣжавши жила по разнымѣ и бѣспамѣ довольно пробѣжали; а между жильями пашни и кумирня велика. На лѣвой сторонѣ дороги перебѣжали увалѣ невысокой, и перебѣжали къ жилью Дядя Зиноу, и пробѣжавши оное стали. Жило не велико; на правой сторонѣ дороги подѣ горою ограда великая каменная; въ ней прои врата внутрь, палатѣ много и палатѣ изрядныя каменныя. Въ нихѣ живущѣ учителя или философы ихѣ; а учатѣ дѣтей грамотѣ. Назадѣ по дорогѣ на той же горѣ въ вершнѣ кумирня великия каменныя, и ограда въ кругѣ ихѣ по обѣимѣ сторонамѣ; горы высокия, лѣсу никакого и бѣтѣ, жила по и бѣспамѣ много; при жилахѣ есть и лѣсѣ, шокмо саженой. По надѣ шечетѣ маленькой ключикѣ изѣ разныхѣ и бѣстѣ. Бѣжали между Полдень и Западѣ въ шомѣ день верстѣ 14, и на 25 числа ночевали.

25 числа побѣхали тою падию въ мысь, по-
 веже и оная долина кончилась. Не много ѡх-
 али тою, по томъ узкою глубокою падию меж-
 ду высокими горами; и въ томъ дорога для про-
 страннаго проѣзда растесывана; по дорогѣ ле-
 житъ камень щебень. Проѣздъ въ томъ и въ-
 стъ весьма тѣсенъ, и верствъ 6 невысокою
 горсю, и ѡхали падию и переѣхали зоюмою
Санцекуль, которая пространнѣе стала быше
 въ косогорахъ; по разнымъ и въспамъ есть кар-
 чевки. Смиъ и въспамъ званіе *Лылиндзы*; до-
 рога камениста и не пряма, такъ же по-
 дымались на великую высокую гору разѣ-
 диною глубокою, и поднявшися спущались
 въ низъ весьма круто и низко узкою улицею и
 глубокою, и спустившися переѣхали рѣчку *По-
 духе*, и побѣхали подлѣ той рѣчки въ ни. По
 печенію ея. Долина узкая и дорога непро-
 странная камениста, и подымались на другую
 высокую пологую гору, а рѣчка осталась въ
 правѣ; и поднявшися спущались пологимъ спу-
 скомъ и ѡхали падию узкою, и обѣѣхали
 великой горы мысь. Обѣѣхавши паки узкою
 же падию ѡхали, и проѣхавши небольшое
 жило покрай спали. Имя деревнѣ *Луису-
 мына*; падь узка. Въ томъ и въстѣ воду берутъ
 изъ колодцовъ. Въ семъ переѣздѣ по горами на-
 ходится лѣсъ дубнякъ небольшой, и соснякъ,
 а на верху горѣ есть и великой лѣсъ. ѡхали
 между Полдень и Западъ къ Полудню. Въ
 томъ день переѣхали верствъ 23, и на 26 чи-
 сло ночевали.

26 числа побѣхали тою же падию, и вер-
 сты двѣ отѣѣхавъ подымались на высокую
 пологую гору. Переѣхавши тою, такую же
 падию побѣхали, и и въстами переѣхали неболь-
 шіе

ше злѣбки. Въ пади той по мѣстамъ есть и жняе, двора по 3 въ горахъ и въ лощинахъ, и пашни по малому дѣлу; по горахъ лѣсъ небольшой. Въ той пади переѣзжали рѣчку вышепоказанную, которая не велика, но весьма быстра; такъ же переѣзжали на высокую гору пропесаную дорогою, которая на сажень глубины аки бы ровъ, и спустившись съ той и паки оную рѣчку переѣзжали, подлѣ кошорой и ѣзжали косогорами; дорога камениста и выбоинъ много. По томъ приѣхали къ жилию *Ванчинъ*, и проѣхавши противъ средины ево стали. Господинъ и комисаръ стояли на квартирахъ. Съ приѣзду по край села того кумирня великая, въ кошорой идоловъ много; горы въ сторонахъ весьма велики, высоки и каменисты. Путь былъ между Подень и Западъ. Въ томъ день переѣзжали верстъ 10, понеже дорога трудна, и на 27 число ночевали.

27 числа поѣхали мимо урочища *Пинзау*, и версты съ двѣ ѣзжали и подымались высокою горою косогористою, прорубленую дорогою и узкою, такоужъ и иныхъ горъ переѣзжали немало. Дорога весьма тѣсная, съ нуждою наши телѣги проходятъ, и по дорогѣ лежащаго камня много, мѣстомъ большой и мѣлкою по сторонамъ горы, и сопки весьма высоки; по горахъ лѣсъ вышеписанной же. При послѣднемъ спускѣ въ горѣ на правѣ строить новую великую каменную кумирню, и спустившись въ долину глубокую, ѣзжали ею, и переѣзжали маленькой ключъ, и приѣхали къ селу *Мындамъ Анъ* и стали. Дворовъ въ немъ 18. Тутъ продають харчевые припасы, вино и тарасунъ.

Въ

Въ тотъ день переѣхали верстѣ 16, и на 28 число ночевали.

28 дня шюю же узкою падью съ версту отѣѣхали, и подымались пологою горою весьма каменистою, по которой и дорога разчищена. Оное великое каменье разбито на спороны; съ великимъ трудомъ нашимъ шелѣгамъ проѣздъ, понеже наши Рускія телѣги ширѣ; и спустились паки въ падь неглубоку, и по ней ѣхали, и паки подымались на пологую гору, и паки спустились въ падь, по которой и ѣхали. Въ той пади течетъ ручей небольшой. Увидѣли на лѣвой сторонѣ *Калганскую* стѣну, которая ведена по высокимъ горамъ; такъ же приѣхали близъ тое, и подѣ ее поѣхали версты 3, и поворотили въ лѣво. Около горы мыса круто и десятины 3 ѣхали, по томъ приѣхали ко вратамъ, которые въ той стѣнѣ *Калганской* дѣланы изъ камня не весьма крѣпки, и сквозь оныя проѣхали и миновавъ десятины 4, приѣхали къ городу *Цыфонку*, называемому *Калганъ*, которой по край дороги по лѣвую сторону дѣланъ квадратно, не великъ; уголъ одинъ въ гору высоко поднятъ; стѣны съ исподи аршина на полтора въ вышину кладены серовикомъ, на верхъ кирпичемъ не толсто; внутрь сыпана земля и камень щебенъ; толщины имѣетъ сажени 2, высоты и съ зубцами сажени 4; по угламъ башни не высоки; у ворошъ затворы окованы желѣзомъ деревянные; внутрь города жила зѣло мало, улицы 2 невелики, и торжище самое скудное. И проѣхавши тое крѣпость въ селѣ спали, которое разстояніемъ отъ города ближе полуверсты. Дворовъ имѣется десятковъ восемь, строеніе весьма плохое

плохое и жители нужные. Господинъ Совѣтникъ и комисаръ стояли на квартирахъ, а лагерь за слободой. При себѣ городъ кумиренъ весьма много, также и строенія изряднаго и краснаго, каменны. Положеніе мѣстна весьма шѣсное между горами; горы весьма высокія и каменистыя. При первыхъ вратахъ споминѣ караулъ жестокой и не малой; приставлены офицеры. Когда насъ пропускали, тогда при вратахъ человекъ 100 сплюли въ рядъ съ дубьемъ; и когда вечеръ какъ первой часъ ночи, тогда палятъ изъ одной пушки одинъ разъ, и врата тѣ заперяютъ, и до утра никого не пускаютъ. Ъхали между Поля день и Западъ верствъ 16. Скоту кормъ покупали сѣчку, и на 29 число ночевали, а 29 числа дневали за отдохомъ скота, и на 30 число ночевалижъ.

* * *

О Калганской стѣнѣ.

Калганская стѣна ведена мѣстами по тамыиъ высокимиъ сопкамъ, мѣстами въ падіи спускалась, съ исподи сѣровикъ на аршинъ, на верхъ кладенъ кирпичъ, въ средину сыпана земля и протчей бумъ, толщины мѣстна сажени 2, вышины и съ зубцами сажени полпретѣи; башни полусаженью повѣше стѣны, и крѣпости ни какой ненадеждно быть, мѣстами и поразвалились; отъ города Калгана лежитъ въ лѣво къ Востоку, а въ право къ Западу.

* * *

30 дня поѣхали пою же долиною, и полѣрсты ѣхавши, подымались на высокую пологую гору; дорога щерлопомъ, глубоко мѣстами протѣсывана. Переѣхавши шое гору поѣхали

Часть VIII. 81. падью.

падью. При спускѣ съ горы пробѣхали кумирню. Пониже къ пади будка караульная, при которой стоитъ караулъ, салдапы. Отъ того спуска горы, въ сторонахъ начались низкія мѣста и опдалились отъ дороги; на горахъ лѣсъ рѣдкой, какъ саженой. На правой сторонѣ изъ разныхъ падей текутъ ключи, и посреди пади рѣчюшка течетъ. Дорога мѣстами камениста, однакожъ лучше прежняго, и верстѣ 6 ѣхали и прибѣхали къ городу *Лянь Янь*, которой по край дороги, по правую сторону стѣны квадратомъ такой же, какъ въ *Калгань*; стѣны въ длину сажень по 150, съ верьху кирпичныя, а внутрь сыпана земля, и по мѣстамъ обвалились; къ Западной сторонѣ уголъ ушелъ въ косогорбѣ Жила внутри его нѣтъ, токмо караулъ, да двѣ кумирни. Въ города дворовъ 20, и пробѣхавши оной и нѣскольکو верстѣ, миновали деревню небольшую; и пробѣхавши пѣе, нѣскольکو подымались на гору не высоко и спускались дорогою пропесаною. На горѣ на правѣ кумирня каменная и ограда каменнаяжъ. Отъ горы ѣхали полверсты, и прибѣхали къ рѣкѣ *Шайхъ*, которая течетъ между Запада и Сѣвера на Востокъ, не быстра, шириною сажень 30, глубины аршина два, течетъ по каменью, берега низки; коляски на бусахъ переправляли. При томъ перевозѣ на берегахъ лѣса лежащаго напроложено весьма много, такожъ и уголья каменнаго. Оное все продаютъ и въ *Делань* отвозятъ; и переѣхавши рѣку поѣхали мимо села, которое при рѣкѣ, и пробѣхавши стали. Имя селу *Квантань*, дворовъ 25, горы высоки каменисты, надъ рѣкою сопка высокая, на верьху ея кумирня. Въ томъ жила и торжица

жище маленькое; и на 31 число ночевали. Ъхали въ тотъ день между Полдень на Западъ верствъ 12.

31 числа поЪхали падью и миновали село небольшое, дворовъ 25; на выЪздѣ кумирня; и пробъжавши тое паки миновали село, и на правѣ на высокой горѣ кумирня; и паки дворовъ 10 пробъхали и подымались на пологой извлокъ и спушались узкою дорогою или щерлопомѣ, и спушвшись въ узкою падью. Дорога послѣди пади ширѣ пошла, а горы ниже. По горамъ лѣса немало. На лѣвой сторонѣ на горѣ кумирня. Въ пути семъ по обѣ стороны дороги миновали въ разныхъ мѣстахъ деревни, и приЪхали къ городу Сантань, копорой по лѣвую сторону дороги; стѣны длиною сажень по 250; дѣланы квадратно, кладены изъ кирпича, въ средину сыпана земля, съ испода аршина на полтора кладены сѣрымъ камнемъ, по верху кирпичъ; внутрь жила мало, и дворы плохіе, 2 кумирни каменные. Посреди града стѣна аки преграда, о срединѣ врата, мѣстами стѣны разсыпались; вышина стѣны и съ зубцами сажень 5, полуцина сажени полпретъи; башни выше отъ стѣнъ на сажень. Въ града жила немало, дворовъ 50; мѣсто роздалось широко; горы низки; жители видно скудные. Ъхали до того города верствъ 16. Минувши тотъ городъ, есть кумирня велика, и предъ нею театръ для иштѣхъ; горы въ бокахъ низкія, а по нихъ низкой соснякъ; и нѣсколько Ъхавши въ двухъ мѣстахъ жила миновали, дворовъ 20, имя Яажитулъ, которое зѣло убого, и пробъжавши спяли на обѣ страны села того. На горахъ двѣ кумирни. Воду берушъ изъ колодцовъ.

цовъ. Рѣка печетъ на дѣвѣ не близко подъ горами. Вода въ колодцахъ близко четвертей 3 глубины, и изрядна. Въ семъ переѣздѣ дорога весьма худа, мѣстомъ камениста, ухабиста, и зѣло бойна и грязна. Ъхали въ тотъ день верствъ 20 въ Западъ нѣчто къ Полдню, и на 1 число Ноября ночевали.

МѢСЯЦЪ НОЯБРЬ.

1 числа поѣхали пою же падыю. Отъ того мѣста проспраннѣ пошли горы и кончились; въ спорнахъ дороги роспани. Лѣсѣ по край дороги садовой тальникъ. Пробѣжали по разнымъ мѣстамъ и жилья небольшія, и миновавши оныя жилья, приѣхали къ городу *Дунхва*, которой стоить въ той же пади въ долу. Стѣны города сего съ исподи аршина два кладены сѣровикомъ, послѣди кирпичъ не толсто, въ среди сыпанъ бутъ; толщиною стѣны сажени двѣ, вышины и съ зубцами сажень пять; по угламъ и надъ воротами башни невысоки, дѣланы на деревянныхъ столбахъ, и верхи красною черепицею крыты. Городъ дѣланъ квадратно съ трехъ сторонъ; врата заповоряются въ двухъ дверяхъ заморами, окованными желѣзомъ. Городъ немалъ; каждая стѣна будетъ сажень ста по чепыре. Въ городъ жила много, улицы линейныя, и въ нихъ купецкія лавки; среди города великая кумирня каменная, строеніе красное; въ ней идолъ женскаго подобія мѣрою сажени 3 и больше стоящій, у котораго 100 рукъ, а на всякой рукѣ по глазу, позлащенъ; и при той кумирнѣ есть и другія кумирни, въ которыхъ различныя изображены муш, му-

мучители и мучающиеся, аки бы за содѣ-
данные грѣхи. Есть еще и другія многія
кумирни, и въ нихъ идолы. Строеніе куми-
ренъ изрядное каменное. Въ города жила не
много. Господинъ Комисаръ стоялъ на кварта-
рахъ въ города. Людей въ семъ городѣ много;
люди крупны и зобаты. При немъ печетъ вы-
шеписанная маленькая рѣчюшка. Въ пятъ
день ѣхали, верстѣ 14 въ зимній западѣ, и
на 2 число ночевали.

2 дня. Переѣхали мостъ, нарицае-
мой *Урицную*, и по разнымъ мѣстамъ проѣха-
ли жила по обѣ стороны дороги въ о мѣстахъ;
иныя деревни не малы, и въ правѣ въ верстѣ
отъ дороги близъ горъ царское кладбище *Ца-
ря Канцы*, которое построено весьма богато и
обширно, и украшено. У сего кладбища
многолюдственной и жесткой караулъ. И
приѣхали къ горамъ, и поѣхали узкою падию
и каменистою, и проѣхавши оныя приѣхали
къ городу *Шилынь*, которой на пространномъ
мѣстѣ, и сквозь городъ ѣхали, и выѣхавши изъ
оного на постоянныхъ дворахъ стояли. Городъ
дѣланъ квадратно, кладенъ весь изъ камня
сѣрвика, вышины сажени 4, по верху клает-
вы зубцы изъ кирпича, и тѣ розсыпались;
стѣны каждая сажень 250 длины; дѣланъ
квадратно; внутрь его жила не много и убого;
кумирнѣ въ города и внутрь шесть немалыхъ;
идоловъ много. ѣхали въ Западѣ верстѣ съ 24,
и на 3 число ночевали. Воду берутъ изъ ко-
лодецѣ.

3 дня поѣхали гладкою дорогою, и проѣ-
жали многія жилья. Горы въ тѣхъ мѣстахъ
от-

оптались и визки. Среди пути переѣхали рѣчку *Линхо*, чрезъ которую каменной небольшою мостъ. По томъ приѣхали къ городу *Цинд-жу*, которой немалъ, каменной, и ѣхали въ восточные ворота сквозь градъ той, и выѣхали въ западные ворота и за городомъ стали. Господинъ и Комисаръ спояли на квартирахъ. Въ городѣ жила немало, такожь и за городомъ. Ёхали въ томъ день въ Западъ верстъ 21. На 4 число ночевали. Воду берутъ изъ колодцевъ; есть и рѣчная близъ города. Въ томъ городѣ есть великая кумирня, въ которой великой идолъ женскаго подобія стоящій, 6 сажень высоты; на главѣ его одиннадцать лицъ или главъ, лица позлащены, одежда росписана красками и золотомъ. Въ той же кумирнѣ въ верху идолъ же, лежащій на кровати, аки бы спитъ, одѣтъ одеждою шелковою въ подобіе человѣческое. 4 числа дневали и на 5 число ночевали.

5 дня поѣхали версты полторы, переѣхали маленькую рѣчку и при ней деревни; такихъ деревень проѣхали 4, и приѣхали къ городку *Пяндзянь*. Городокъ бывалъ дѣланъ земляной, и валъ околностію немалъ, но разсыпался; врата дѣланы изъ камня. Жила въ немъ много, отъ части и торговля лавки, товары подлые; и весь оной проѣхали, и въ его по край жила спали. Господинъ и Комисаръ спояли на квартирахъ. Въ томъ городку въ томъ день идола торской праздникъ былъ и ярмарка, на которой много продавали харчевыхъ и хлѣбныхъ припасовъ. Въ проѣздѣ деревни велики не близко дороги, по верстѣ или и болѣе, а къ дорогѣ отъ дворовъ пашни; въ то время пашутъ пары подъ яровое къ веснѣ

НАИ

или готовятъ землю. По край дороги по обѣ стороны сажень въ линию лѣсъ пальникъ даже до *Пехина*; на правѣ горы въ верстѣ отъ дороги видны, лежатъ въ доль дороги, а на лѣвой спранѣ горъ уже не видно, развѣ гдѣ на кладбищахъ саженой высокой лѣсъ. Близъ городка сего на правѣ на горахъ высокихъ по розну 2 кумирни, и въ городку кумиренъ много есть. Воду берутъ по деревнямъ и въ городку изъ колодцовъ. Ъхали въ тотъ день подѣ Западъ мало что къ Полудню верстѣ 16, и на 6 число ночевали.

6 числа поѣхали такую же гладкою хорошею дорогою. Въ сторонахъ дороги и при дорогѣ нѣ гяжъ пробхали деревни и пашни; жила гораздо много и часто. Горы вышеозначенныя окончились, токмо въ далѣ синѣетъ на правѣ оной хребетъ, по которому и стѣня *Калганская* ведена. По томъ нарочито Ъхали, и переѣхали по мосту деревянному рѣчку, которая широты имѣетъ сажень 8, неглубока, шиха, шечетъ по песку, берега низки песчаные; жила при ней немного; шечетъ она изъ Сѣвера между Востокъ и Полдень. И переѣхавъ оную немного Ъхали, и приѣхали къ городу *Санхохгованъ*, которой каменной, не великъ такожъ какъ и прежнѣе, въ средину сыпана земля; жила въ немъ немного. Въ него на полуденной сторонѣ жила много. Лагерь близъ того жила сталъ, а Господинъ и Комисаръ на квартирахъ. При семъ городѣ встрѣтили Господиня изъ *Пехина* Россіяне, Иеромонахъ *Лаврентій*, Иеродіаконъ *Юасафъ* и школьники. Въ тотъ же день Ъхали между Полдень и Западъ ближе къ Западу верстѣ 18, и на 7 число ночевали.

7 числа побѣхали вышеозначенною же хорошею и веселою дорогою. Въ пробѣздѣ семѣ многія въ сторонахъ и по край дороги жилья, также харчевые, чаевые и постоялыя дворы, и приѣхали къ городу, которой каменной, не великъ, и жила въ немъ скудно. Въ него жила много; и недалече отъ города отъѣхали и естли въ селѣ. Господа сносили на квартирахъ, а лагерь на степи. Въ тотъ день ѣхали въ Западъ верстѣ 25, и на 8 число ночевали.

8 числа побѣхали и пробѣжали также многія жилья и постоялыя дворы, и ѣхали верстѣ 14, и приѣхали къ рѣкѣ Трижу, которая немала, подобна Иркуту, что въ Иркутскѣ, а берега низки. Черезъ рѣку мостъ сдѣланъ деревянной на бусахъ; мостъ небыстро изъ Сѣвера между Воспокомъ и Полдень, и впадала въ Окіанъ въ губу. Отъ того моста ниже по рѣкѣ въ верстѣ стоишь городъ великъ въ низъ по теченію; на правой сторонѣ на берегу крѣпость, также плоха; жила много въ доль подлѣ рѣки; рядовъ торговыхъ весьма много, и товаровъ довольно. Въ томъ градѣ по снѣгъ рѣкѣ приходъ съ моря бусами, въ которыхъ провозятъ цѣбвинную всякую посуду и прочіе товары. Въ городѣ семѣ купецкихъ людей много. Начальствуетъ Губернаторъ Генералъ, знатная персона, понеже въ томъ городѣ Тунжу отъ восточной стороны и изъ прочихъ мѣстъ ихъ государства ставится провіантъ и всякіе харчевые припасы, для которыхъ есть при рѣкѣ великіе и многіе магазейны. Опшуда на армию въ полки и всѣмъ служивымъ людямъ въ Пекинъ выдается провіантъ. Въ армию полевую возятъ

зятъ подрядами на большихъ кладовыхъ телѣгахъ, а *Пекинскіе* служилые и сами въ *Тунду* помѣсячно по провіантѣ ъздаютъ. Отъ того города сдѣланъ по дорсгѣ каменной новой мостъ въ линію весьма хорошъ даже до самаго *Пекина*, верстѣ 16 *Россійскихъ*; и верстѣ 8 еще ѣхали и приѣхали къ селу *Яндзеджань*, которое не велико, и постоялыя дворы худы, и на квартиры спали, а лагерь сполѣ на степи. Ѣхали въ тотъ день въ Западъ верстѣ 22 и на 9 число ночевали. Въ тотъ день великой вѣтръ былъ,

9 числа ѣхали онымъ мостомъ все жильемъ, которое по обѣимъ сторонамъ моста непрерывно, а въ сторонахъ такожь жила много и кладбища, по которымъ множество саженаго лѣса, и надъ кладбищами дѣланы мѣстами красныя ограды каменные, такожь и гробы обширныя, паче же богатыхъ *Пекинскихъ* жителей, понеже внутри *Пекина* никто не кладется, и не позволяется; и не добхавъ за версту до *Пекина* на постоялыя дворы спали. Въ тотъ день ѣхали въ Западъ верстѣ восемь, и на 10 число ночевали.

10 дня ѣхали въ *Пекинъ* по два челобѣка въ рядъ верховыми лошадьми по чинамъ; за верховыми шли коляски и телѣги; за тѣми шли верѣлюды съ казною. И приѣхали къ *Пекинской* стѣнѣ, и ѣхали во врата по ихъ *Цингалынъ*, по *Руски* восточныя врата, и ѣхали улицею въ Западъ, поворотили въ полдень, и ѣхали великою славною улицею, называемою *Сидайлова*; пакн поворотили въ Западъ, и ѣхали оною улицею немало, приѣхали ко двору *Рос- тій-*

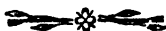
сѣскому, которой на правой рукѣ, и вѣхали во дворъ благополучно. Народа ихъ множество смотрѣло, и гнались за караваномъ для смѣтрѣнія даже до двора. Во дворѣ встрѣпили приставленные *Зоргучей* съ салдаштвомъ. И тако съ Божіею помощію путь кончился благополучно и щасливо.



ОПИСАНІЕ ПРИЛОЖЕННАГО ПРИ СЕМЪ ИЗОБРАЖЕНІЯ ГОРОДА ПЕКИНА:

- 1) Царской домъ.
- 2) Черной городъ; жила въ немъ никакого нѣтъ, токмо Сенатъ да Аптека большая (Чекинъ).
- 3) Красной городъ (Конгчинъ).
- 4) Гора великая наносная или дѣланная, насыпана вся угольемъ каменнымъ, покрыва землею, и вѣсн на ней сажень.
- 5) На горѣ кумирня, и на ней высокой столпъ.
- 6) Церковь Іезуитская Французская.
- 7) Коллегія или Сенатъ, гдѣ засѣдаютъ *Алегады* первые.
- 8) Двѣ кумирни: одна вѣтра идолу, другая грома, понеже великій вѣтръ и громъ бываетъ. Строеіе *Юнжина* Царя.
- 9) Среднія врата большія у всѣхъ башенъ; въ тѣ токмо одинъ Ханъ входитъ, и бываютъ заперты.
- 10) Городъ Пекинъ.
- 11) Врата Чемыйскія.
- 12) Большая Коллегія или монастырь и церковь Іезуитская.

- 13) Дворъ, гдѣ слоны стоятъ.
- 14) Домъ Минисперской.
- 15) Разныя Коллегіи.
- 16) Коллегія Португальская.
- 17) Кумирня *Кухусъ*, гдѣ бываетъ ярмарка.
- 18) Двѣ великія башни, называются *Курхисъ*; въ одной великой колоколь, а въ другой великой бубень.
- 19) Церковь Россійская первая Николая Чудотворца.
- 20) Воинскіе дворы.
- 21) Кумирня, зовется *Луифуза*; при ней бываетъ великая ярмарка.
- 22) Ванскіе дворы.
- 23) Коллегія и церковь прекрасно писанная Иезуитская.
- 24) Кумирня прекрасная, Царское строеніе, у которой караулъ 50 человекъ солдатъ и не допускаютъ въ нее никого.
- 25) *Мунгальской* приказъ.
- 26) Россійской Посольской дворъ и церковь во имя Срѣтенія Господня.
- 27) Чемскъ, гдавное торжище и ряды торговые.
- 28) Потѣшныя дома, гдѣ бываютъ комедіи.
- 29) Кумирня Небу, другая Земли, въ которой Ханъ ѣздитъ молиться.
- 30) У всѣхъ вратъ всего города башни такіе образы строены, какъ сіи показаны.



ЧТО ПРОИСХОДИЛО ПО ПРИВЪТІИ ВЪ ПЕКИНЪ.

При вѣздѣ въ Посольской дворъ въ воротахъ встрѣтили 2 *Заргучей* и проводя въ

въ залу, возвратились; и отъ дня нашего при-
ѣзду, т. е. отъ 10, а по ихъ 12 Ноября
были безъ всякаго извѣстiя отъ *Мунгальскаго*
приказу и безъ дрянiя листовъ до 16 числа.
Въ сие же число приходилъ отъ караульныхъ
воротъ *Заргучей Идель*, которой насъ пре-
проводилъ отъ Министровъ до Господина
Совѣтника и спрашивалъ, желаютъ ли наши го-
спода смотрѣть собакъ; а больше разговоръ
не имѣлъ. И на оное господинъ Совѣтникъ
отвѣтствовалъ: я приѣхалъ не для покупки
собакъ, и проч.

Ноября 17 дня посланъ былъ съ письмомъ въ
Мунгальской приказъ въ Прапорщичьемъ ран-
гѣ *Михайло Писниковъ*, да полмачъ *Стефанъ*
Савиновъ, о приѣздѣ каравана и о прочемъ,
и принято.

18 дня Маіоръ *Шарыгинъ* прибывъ въ
Пекинъ, того дня листовъ не подалъ.

23 числа господинъ Канцелярiи Совѣт-
никъ со обрѣтающимися при немъ, съ листа-
ми въ *Мунгальской* трибуналъ принятъ. При
пріемѣ главные были 4 персоны, *Алегамба*,
Асхани Амба и *Заргучеевъ* нѣсколько человекъ.
Въ подачѣ было отъ Совѣтника два листа,
отъ Маіора *Шарыгина* два листа, отъ Архи-
мандрита *Трусова* одинъ листъ, которые
принявъ, одинъ разпечатали и переводили чрезъ
толмача *Савинова*; о прочихъ же листахъ силу
дѣла требовали. На оное сказалъ господинъ
Совѣтникъ: здѣсь быть долговременно весьма
холодно; впредь что надлежитъ вамъ объя-
вить, а нынѣ изъ листовъ чрезъ переводъ из-
волише увидѣть.

30 дня и *Декабря 1* приходили двое
Заргучеевъ Банди въ ящи, персонахъ для
объ-

объявленія отъ Министровъ присланныхъ. пре-
вентовъ, кошорые имъ объявлены отъ ЕЯ
ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА до Его
Богдыханова Величества; и на оное говорили го-
снодину Совѣтнику, чтобъ положить презентъ
въ переднюю залу и отдать Министрамъ,
а онъ въ другое время можетъ быть призванъ. И
на оное господинъ Совѣтникъ объявилъ: не над-
лежитъ онаго дѣлать и отдать презентъ отъ
ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА;
не видѣвъ и не поздравивъ Его Богдыханова
Величества не сдѣлаю, и о презентѣхъ не
объяваю. И отъ того числа имѣли продол-
женіе Декабря до 4; токмо всякой день по
одному и по два раза *Заргучей Банди* съ то-
варыщи на Посольской дворъ приходили;
и сего вышеннаго числа положенъ тер-
минъ 6 числа итти во дворецъ. И по по-
ложенному термину въ томъ день церемонію
при презентѣхъ ходили. Поѣхали съ дво-
ра на лошадахъ верхами, а презентъ несли
пѣшія 12 человекъ, и доѣхали до дворца Кра-
снаго съ приставами съ вышеписаннымъ *Бан-
деемъ* съ товарищи въ 5 персонахъ *Заргучеевъ*.
Потомъ пошли во дворецъ всѣ пѣшіе такимъ
же образомъ, и перешли чрезъ 4 ворота отъ
Краснаго до Чернаго дворца: 1. ворота *Чанъ
Анмынь*, 2. *Тянь Анмынь*, 3. *Туанъ Мынь*, 4.
Унмынь; и приведены съ презентами съ Со-
вѣтникомъ въ залу небольшую онымижъ
Заргучеями, и просили господина сѣсть, а
прочіе нашей свиты стояли. При томъ же
объявили оные *Заргучей*: наши господа Ми-
нистры при Ханѣ, изволитъ Ханъ слушать
дѣла, не погнѣвайся, что высъ при ономъ
мѣщѣ не встрѣшили, и просили отъ лица
Ханъ

Ханскаго чаемъ , и отдавали мы по одному поклону въ землю и ожидали Министровъ часъ и больше. Однако въ шу залу Министры не пришли, но прислали подбѣчю къ вышешанному *Бандію* объявить господину Совѣтнику, чтобъ изволилъ итти во дворецъ, и господа Министры изволятъ ожидать въ воротахъ во дворецъ въ Черномъ. И г. Совѣтникъ и оному *Бандію* и прочимъ *Заргучемъ* говорить изволилъ : за чемъ ваши господа Министры не приняли меня здѣсь и не пришли сами за честь ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА встрѣтить. И оныя *Заргучи* отвѣтствовали Министрамъ чрезъ пересылку ; по томъ отъ Министровъ присланы во онуюжъ залу два *Заланъ Зангина* знатныхъ съ перьемъ дворцовыхъ, и просили господина Совѣтника, чтобъ изволилъ итти во дворецъ, гдѣ господа Министры на крыльцѣ его ожидаютъ. И г. Совѣтникъ изволилъ итти во дворецъ съ Толмачемъ Савиновымъ, и дошедъ до крыльца дворцоваго остановился, и изволилъ объявить господамъ приславаемъ: гдѣ ваши господа Министры, чтобъ и молили выпти и принять меня здѣсь, а безъ нихъ далѣе не иду; и по нѣкоторымъ пересылкамъ вышли двѣ персоны, *Асхани Амбы*, *Найсай* съ поварыщемъ, приняли и пошли прямо во дворецъ чрезъ слѣдующія ворота : 1. *Тайхомынъ*, 2. *Дзунзомынъ*, 3. *Ходжунъ Дзомынъ*, 4. *Ныджу Одзомынъ*, гдѣ самъ Ханъ сидѣлъ *Цянцингунъ*. По возвращеніи скоромъ отъ Хана господина Ланга шѣжъ Министры съ дворцовыми презенты приняли, и мы на Россійской возвратились дворъ.

Декабря 7 числа Посольской дворъ отворенъ для торгу купцамъ кто пожелаетъ, и торгъ начался 11 и 12 чиселъ. 8.

8 числа приходили 3 персоны Министровъ Мунгалскаго приказу, съ поздравленіемъ къ господину Совѣтнику.

9 числа выводили въ нарядѣ слоновъ изъ дворца и приносилъ Ханъ жеринзу по своему обычаю, какъ надлежитъ.

12 числа принесенъ образъ Чудотворца Николая на Посольской дворѣ въ новопостроенную церковь съ церемонією Россійскихъ людей.

Тогожъ числа отъ Хана къ Совѣтнику принесенъ столъ и отъ Министровъ поздравленіе чрезъ *Заргучеевъ* двухъ присланныхъ изъ дворца.

20 дня въ *Пекинѣ* новопостроенная церковь на Посольскомъ дворѣ освящена съ надлежащею церемонією.

Тогожъ дня отъ Хана принесенъ господину Совѣтнику съ кушаньемъ столъ, и принятъ съ надлежащею учтивостію.

Генваря 1 дня 1737 году отъ Хана принесенъ столъ и были господа Министры, 4 персоны главныхъ, съ поздравленіемъ новаго году; по шомъ же говорили о пограничныхъ дѣлахъ и о перебѣжщикахъ; на что господинъ Совѣтникъ и отвѣтствовалъ что слѣдовало.

Генваря 5 дня званъ былъ Маіоръ Шарыгинъ въ Мунгалской приказѣ для принятія листовъ, и отъ Хана имѣлъ презенты; принималъ его въ Мунгалскомъ приказѣ *Асхани Амба Налнтай*, и при шомъ были 2 шолмача Савиновъ и Фроловъ.

Генваря 9 дня господинъ Маіоръ Шарыгинъ выѣхалъ изъ *Пекина* благополучно.

Генваря 11 дня отъ Хана принесенъ господину Совѣтнику столъ съ кушаньемъ.

То-

Тогожъ дня во всѣхъ приказахъ запечатаны были печати и кланялись по своему въ землю. 12 дня, по ихъ 23, учинена спрѣвка изъ дрошниковъ, что ихъ *Бурханы* пошли на небо кланяться *Ююхъ Ану*.

Генваря 16 дня господинъ Совѣтникъ съ нами ѣздилъ хлѣба кушать къ *Николору*; и того числа было объявлено, чтобъ ѣхать во дворецъ къ Хану, будутъ при Ханѣ всѣ Министры. И 17 числа по утру приходилъ приставъ къ господину Совѣтнику съ тѣмъ, чтобъ во дворецъ не ѣхать; для пріему изъ дворца припасовъ изволишь послать толмача и людей своихъ. И посланъ толмачъ *Савиновъ*; привезъ припасовъ свѣтлыхъ малую часть отъ звѣрей, отъ птицъ и отъ рыбъ. При отправленіи былъ *Асканъ Амба Наянтай*.

Генваря по нашему 15, а по ихъ 26 числа приходили Китайскіе купцы и говорили между разговорами о купленныхъ ими Россійскихъ товарахъ, что которые купили и изъ двора вынесли, и у всѣхъ запечатаны, и продавать воли не даютъ; что прочіе деньги по договору заплаця намъ за товары изъ двора опасны выносить, понеже изъ оныхъ товаровъ указомъ *Богдыханова Величества* повелѣно отбирать во дворецъ на Хана, и для того присланы отъ дворца два чело-вѣка дворцовыхъ *Юй Санло*, другой *Ванлоу*, которые стоятъ у воротъ на всякой день безотходно; и что сіе купцы весьма себѣ за великую обиду признаютъ и въ разореніе, и во дворъ въ Россійской ходитъ, и товары купить за онымъ

онимъ препятствіемъ опасны; а ежели бы онаго препятствія не было, то давно уже Россійскихъ новаровъ на дворѣ бы Россійскомъ не осталось; чего и въ прежнихъ караванахъ не было. Но томъ другіе говорили, что и съ мѣлочми на дворѣ ходишь опасно; приставы пребываютъ съ человека лань по 10; буде кто далъ, поиди на дворѣ; не далъ, не ходи.

Генваря съ 19 на 20 число на ночь рожденія мѣсяца по ихъ Китайски пальба была изъ ракетокъ во всю ночь и днемъ по порціи изъ домовъ главныхъ и подлыхъ для шоржества новаго году.

Тогожъ 20 числа приходили 2 Заргучей приставовъ до господина Совѣтника съ поздравленіемъ новаго году и возвратились.

21 числа г. Совѣтникъ вѣдиль смонрѣшь словъ и большихъ колоколовъ на столбѣ съ кумирями; дерево большее, которое имѣетъ имя Муванъ, оножъ и желтое, въ комлю толщины 11 аршинъ съ четвертью, по срединѣ толщины 8 аршинъ 10 вершковъ, въ длину 17 сажень 10 вершковъ; колоколовъ 2 мѣдныхъ, длины 6 аршинъ каждой, вышины полтретья аршина, толщины въ 6 вершковъ; 2 чугунныхъ длины одинъ тожъ, другой 1 сажень печатная, толщины въ 3 вершка, и вышина тожъ у большова другога меньше, и оныя колокола снимаются. Которой Ханъ или Царь завладѣетъ ихъ царствомъ, на тужъ башню ставитъ колоколъ по взятъѣ свой.

Тогожъ дня приходилъ Зоргучей Илой и подьячей съ поздравленіемъ.

Генваря 29 числа приходили до господина *Заргучеевъ*, *Банди* съ товарищи съ отвѣтомъ на посланное отъ господина *Совѣтника* письмо. Господинъ *Совѣтникъ* говорилъ, что не противъ прѣдставу уволенъ погѣ, и обѣ ихъ пайзахъ по нашему билету для входу на *Россійской* дворъ и выходу. И на оное господину отвѣтствовали, что доведутъ господамъ *Министрамъ*, и возвратились.

31 числа оной же *Зоргучей Банди* приходилъ въ 4 персонахъ и приносилъ подлинное посланное отъ господина *Совѣтника* въ трибуналъ письмо, чтобъ перевести чрезъ толмача *Савинова*. Въ дополненіе однакожъ къ переводу господинъ *Совѣтникъ* приказалъ ему толмачу на *Мунгалскомъ* языкѣ *Русскими* литеры съ письма написать и перевести въ *Мунгалскомъ* приказѣ; съ шѣмъ и возвратились.

Февраля 1 дня толмачъ *Савиновъ* для переводу съ письмомъ въ *Мунгалской* приказъ ходилъ и оное письмо перевелъ при *Заргучеехъ* *Килибу* съ товарищи.

Февраля 9 числа приходили до господина *Совѣтника* *Заргучей Банди* въ 3 персонахъ *Заргучеевъ* отъ *Министровъ*, и говорили: приказали наши господа вамъ объявить, что впредь для пріему каравановъ и препровожденія будемъ посылать добрыхъ и достойныхъ людей пріемщиковъ; о пайзахъ говорили, что не надлежитъ оставлять, а господинъ *Совѣтникъ* отвѣтствовалъ, надлежитъ, на что и пребывалъ письменно. На оное отвѣтствовали: могутъ

Губѣ наши господа и отставитѣ, однако ваши слова донесемъ своимъ господамъ; съ тѣмъ и возвратились.

Февраля 14 дня принесенъ отъ Хана господину Совѣтнику столъ съ кушаньемъ, и въ оное число былъ немалой снѣгъ весь день до полуночи. Сего числа проданы казенные соболы есѣ.

Февраля 20 числа принесенъ отъ Хана до господина Совѣтника столъ съ кушаньемъ.

Февраля 27 дня приходили двое Зоргучеевъ отъ Мунгальскаго приказу, Килиба съ поварищи, на посланное письмо съ отвѣтомъ о священникахъ, и на прежнія письма, что они не отвѣтствовали, и о несходствѣ перевода; и по вѣкимъ разговорамъ господинъ Совѣтникъ для дополненія перевода объявилъ имъ послать толмача Савинова; съ тѣмъ и возвратились.

28 дня ходилъ толмачъ Савиновъ въ Мунгальской приказъ, и что надлежало въ переводѣ дополнилъ.

Марта 5 дня принесенъ отъ Хана столъ до господина Совѣтника съ кушаньемъ. За каждой столъ отдаеѣ по 1 поклоу въ землю на колѣнкахъ.

Тогожъ числа приходили изъ Мунгальскаго приказу 2 Зоргучеевъ, Килиба съ поварещемъ, и объявляли отъ Министровъ, чтобъ священники жили всѣ на дворѣ Посольскомъ. У Никольской церкви имѣется священникъ времен-

менно; которые дворы находятся при Никольской церкви и даны были Архимандриту и прочимъ, ежели у кого имѣются наслѣдники, тѣ будутъ имѣть, а у которыхъ нѣтъ, взявши будутъ возвратно въ казну, понеже священники перемѣняются, а не вѣчно здѣсь будутъ жить. На оное господиновъ Совѣтниківъ объявилъ: не надлежитъ церкви оставитъ безъ священника, а дворъ можемъ купить, ежели старые не дадутся. На оное отвѣщствовали: донесемъ господамъ Министрамъ; и съ тѣмъ возвратились.

Марта съ 5 на 6 число въ 11 часу съ половиною имѣящъ меркв; начался съ Западную сторону, и меркв съ малымъ больше половины имѣяща.

Марта 10 числа, по ихъ 22, Ханъ поѣхалъ на погребеніе къ отцу своему.

Марта 15 дня обѣдали у насъ на Россійскомъ дворѣ Китайскіе купцы, съ которыми имѣется торгъ, Тосенга съ товарищи.

Марта 27 дня приходилъ отъ Мунгальскаго приказу подъячей съ отвѣтными письмами до господина Совѣтника на его посланное письмо въ стѣтѣ, и оныхъ писемъ господинъ Совѣтникъ не принялъ безъ печатей, но съ онымъ же подъячимъ возвратилъ.

Марта 28 числа отъ Хана привесенъ столъ до господина Совѣтника съ кушаньемъ.

Тогожъ дня приходилъ отъ Мунгальскаго приказу Зоргучей отъ Министровъ; говорилъ о священникѣ Николькомъ, чтобъ новому священнику дому тамъ не имѣть, жить асѣмъ при здѣшней церкви, вѣдять ему времени.

женно. На оное господинъ изволилъ сказать: оного саблать не можно и церкви оставить по Христіанскому закону не сабдуетъ. И на оное Зоргучей отвѣтствовалъ: донести господамъ Министрамъ, и возвратился.

Апрѣля 13 дня былъ господинъ Совѣтникъ во дворцѣ съ нами для пріему презентовъ. Принимали во дворцѣ насъ 1 Дорги Амба, 2 Асхани Амбы, Нанитай, и кушали во дворцѣ по ихъ обыкновенію. Къ Хану былъ не пріяты, а кушанье весьма было довольно, что можетъ проспой мужикъ лучше откормить. При столахъ больше имѣлось рѣдкіи соленой. По томъ Министры спрашивали господина Совѣтника: довольно ли изволили кушати; видно что ваша милость и комисарь въ лицѣ спали подны. Отвѣтствовалъ: довольно. По томъ пошли на крылецъ къ презентамъ. Объявили Министры Господину: нашъ Богдыханово Величество во знакъ любви за присланные презенты Вашей Государыни презенты посылаетъ; и чашку фарфорову Доргиамба взявъ въ руки, говорилъ: сабдуетъ оной презентъ пріяты и кланяться. На оное отвѣтствовалъ господинъ Совѣтникъ: не сабдуетъ мнѣ кланяться; оные презенты посылаются отъ Вашего Богдыханова Величества къ нашей Всемилоостивѣйшей Государыни Императрицѣ. Ежели мнѣ оные презенты, то сабдовало отдашь визитъ.

Апрѣля дня послано письмо въ Мунгалской приказъ обвѣстѣтъ каравана чрезъ Калганъ Чжаджаху и чрезъ Гобею до Кяхты и для перегону шабуновъ и Харачицовъ къ

Шебартаю; принято, и в ономъ письмѣ господинъ Совѣтникъ упоминалъ, чтобъ былъ принятъ для аудіенціи и визита до Богдыханова Величества.

Апрѣля 25 числа приходили *Зоргучей изъ Мунгалскаго* приказа, *Килимба* съ товарищемъ; объявили объ отъѣздѣ каравана прямою дорогою до *Кяхты*, и что для препровожденія шабуновъ будетъ исполнено, а для аудіенціи къ Богдыханову Величеству приказали наши господа Министры объявить, что у насъ обычая такого нѣтъ, чтобъ вторично передъ Ханомъ быть. На оное господинъ Совѣтникъ отвѣтствовалъ: когда отъ вашихъ Министровъ такого позволенія нѣтъ, болѣе не буду трудить; однако когда между обѣими Имперіями есть союзъ любви, то слѣдовало мнѣ для учтивости своей Всемиподданнѣйшей Государыни отдать визитъ; а когда оное оставляютъ, можно оставить, токмо на посланное письмо требую отвѣту; съ тѣмъ и возвратились.

Маія 2 дня приходилъ *Зоргучей Килимба* съ товарищемъ сообщеніемъ о трактѣ и съ отвѣтными письмами, и господинъ Совѣтникъ писемъ отвѣтныхъ безъ печати не принялъ. По томъ объявили: ежели изволишь отдать благодареніе Богдыханову Величеству, будешь принятъ въ залу, гдѣ презенты принимали, и кланяшся къ воротамъ и стѣнѣ. Господинъ Совѣтникъ отвѣтствовалъ: не слѣдуетъ намъ онаго чинить; буду тѣмъ доволенъ, что отъ васъ слышу.

6 числа приходили господа Езуиты для прощаня.

Тогожъ числа приходилъ изъ *Мунгалскаго* приказу подьячей къ господину отъ *Мивистровъ* съ поздравленіемъ, и спрашивалъ орѣ нашемъ отъѣздѣ, и по томъ говорилъ: слышно ли, будуще де въ *Россійской* требуналъ посланы письма; кто придетъ принимать, или здѣсь кто приметъ? Господинъ *Совѣтникъ* отвѣтствовалъ: у насъ такого обычая нѣтъ, что бы приходили принимать письма къ *Монарху* отъ *Монарха*, ниже отъ партикулярныхъ людей. Ежели изволишь принести письма сюда съ учтивостію до нашей *Всемилостивѣйшей* *Государыни*, готовъ принять; съ шѣмъ возвратились.

7 числа приходили прощаться до господина *Совѣтника* 2 *Меринъ Зангиновъ*, которые приставлены при дворѣ для караула, но своему обычаю съ виномъ, съ чаемъ и съ киселемъ бѣлымъ, который дѣлается изъ миндаля. По томъ приходилъ *Зоргучей*, кошмой ѣдетъ для препровождения до *Кяхты*, и требовалъ въ *Мунгалской* приказѣ реестръ о шелѣгахъ и о людяхъ; и отдано.

Мѣся 8 дня приходили господа *Министры* 3 персоны, *Дорги Амба* и 2 *Асханы Амсы*. Между разговорами говорили, чтобы ошкѣтное письмо принять безъ печати. Господинъ *Совѣтникъ* отвѣтствовалъ: не надлежитъ принимать. По томъ объявили: пришли до васъ отдать вамъ свой визитъ; можетъ бысть при вашемъ отъѣздѣ время не допустишь быть, такожъ въ *Сенатѣ* имѣемъ листъ; надѣмся завтрашній день до васъ прислашь; съ шѣмъ возвратились.

Тогожѣ числа отправлены шелѣги кладовыя 48 съ цблсвальникомъ *Пономаревымъ*.

9 дня приходимъ два *Зоргучеевъ*, *Князь* съ товарищемъ, съ листомъ, которой посланъ въ Сенатѣ принять.

10 числа послѣдовалъ отѣздъ господина Совѣтника съ нами вторымъ конвоемъ, и при отѣздѣ господинъ Совѣтникъ прислалъ цблсвальника *Алексея Дяконова* и подмача *Садикова* къ приставамъ съ презентами, которыхъ они не приняли, и отѣшествовали принять не слѣдуетъ. По томъ приходили и сами съ чаемъ для прощанія и дожидались отѣзду въ переднемъ дворѣ; и одинъ *Мерисъ Зангинъ* и господинъ Совѣтникъ по окончаніи своего дѣла вышедъ въ передній дворъ имѣлъ съ приставами прощаніе, и сѣли на верховыхъ лошадехъ со обрѣтающимися при немъ. По томъ пробѣжали подлѣ Краснаго дворца улицою *Дунхонинъ*, и ѣхали до *Силайловой* въ ворота *Андемьльскіе* до села *Сюговаль*.



С О В Ъ Т Ы

О СОХРАНЕНИИ ЗДРАВІЯ.

Извѣстно, что болзнь смерти часто бываетъ смертоносна, и принуждаетъ насъ для сохраненія жизни предпринимать такія мѣры, которыя служатъ только къ лишенію насъ оной. Мнѣніе историковъ, утверждающихъ, что болѣе погибаетъ людей въ побѣгѣ, нежели въ порядочномъ сраженіи, можетъ имѣть также мѣсто и въ разсужденіи безчисленнаго множества мечтательно больныхъ, повреждающихъ свое здравіе принимаемыми лѣкарствами и ввѣряющихъ себя безразсудно для избѣжанія смерти въ руки врачамъ. Не можно порицать человѣка, пекущагося благоразумно о своемъ здравіи; но мыслишь безпрестанно о сохраненіи только жизни и бышь заняту одними лѣкарствами и діетой, суть предмѣты недостойныя всякаго благороднаго существа. Всегдашнее безпокойство о жизни, опнимаеъ все удовольствіе оной. Нѣтъ услажденія въ

вещи, которой лишеніе ежеминутно насъ устрашаетъ. Главный нашъ предметъ долженъ быть порядочное поведеніе; а посторонній, сохраненіе жизни. Симъ образомъ дни наши прошекутъ спокойно въ ожиданіи смерти, которой мы не должны ни желать ни страшиться. Слѣдующее письмо доказываетъ намъ, сколь далеко можетъ расширяться безуміе въ слабомъ умѣ.

Государь мой !

Я изъ числа шѣхъ немощныхъ людей, копорыхъ обыкновенно называютъ инвалидными. Сія дурная привычка тѣла или лучше сказать разума, родилась во мнѣ отъ упражненія въ врачебной наукѣ. Съ того времени, какъ я началъ прилежать къ чтенію книгъ, преподающихъ врачебныя наставленія, почувствовалъ я перемѣну въ своемъ пульсѣ. При всякомъ почти описаніи болѣзни казалось мнѣ, что я оною одержимъ. Ученое сочиненіе Доктора Сиденгама о лихорадкахъ, произвело во мнѣ также лихорадку, которая шрясла меня чрезъ все время, употребленное мною на чтение

нѣ сего превосходнаго труда. Послѣ сего обратился я къ чтенію разныхъ сочинишелей, писавшихъ о чахошкѣ, и думалъ было , что и я чахну : но на конецъ примѣшя въ себѣ чрезмѣрную шучность, нѣкошорымъ стыдомъ излѣчился отъ сего нелѣпаго воображенія. Вскорѣ по томъ почувствовалъ я въ себѣ всѣ припадки ломшы въ костяхъ , кромѣ боли ; но немедленно избавился и отъ оныхъ чтеніемъ сочиненія о каменной болѣзни , описанной остроумнымъ писателемъ, кошорый, слѣдуя пракшикѣ врачей, обыкновенно одну болѣзнь прогоняющихъ другою, снабдилъ меня каменною болѣзнію для избавленія отъ ломшы. На послѣдокъ учился я столько, что испыталъ всѣ болѣзни ; и на конецъ по проченіи рѣчи г. Санкторія, вознамѣрился я слѣдовать его примѣру и наблюдать всѣ его правила , собранныя мною съ ошмѣннымъ раченіемъ. Не безвѣстно ученому свѣту, что сей искусный мужъ , для большей вѣрности своихъ опышовъ, выдумалъ Маемашической шуль , висящій посредствомъ пружинъ на воздухъ шоль искусно ,

что

что на ономъ все можно вѣсить такъ какъ на вѣсахъ. Посредствомъ сей машины узнавалъ онъ сколько унцій ежедневной его пищи испариною пропадало, какое количество оной превращалось въ собственное его существо, и сколько опять ее испражнялось другими естественными проходами.

Запасшись сими шульями я приобыкъ на нихъ ѣсть, пить и спать, такъ что три года живу, можно сказать, на вѣсахъ. Когда я совершенно здоровъ, то вѣшу, по моему изчисленію, точно двѣсти фунтовъ; когда я пощусь, то фунтъ или два бываетъ вѣсу меньше, а послѣ изрядной пирушки фунтъ бываетъ больше. И такъ я всегда стараюсь содержать равновѣсіе между сими двумя непостоянными фунтами моего сложенія. Послѣ обыкновеннаго стола шажестъ моя умножается до двухъ сотъ фунтовъ съ половиною; а ежели послѣ обѣда скольконибудь онаго вѣсу недоспанешъ, то пью полпиво или ѣмъ хлѣбъ по тѣхъ поръ, пока наградишся сей недоспашокъ. Въ самыхъ большихъ мо-

ихъ

ихъ излишностяхъ прибавляю я къ по-
му вѣсу только другіе полфунта, и сіе
дѣлаю ради здоровья во всякій первый
поведѣльникъ каждаго мѣсяца. Когда по-
слѣ обѣда окажется во мнѣ надлежа-
щій вѣсъ, то прохаживаюсь сполько,
чтобы вышло изъ меня пять унцій и
четыре скрупула испарины, а по томъ
три унца съ половиною и болѣе про-
ливаю поту надъ книгами; объ остат-
кѣхъ фунта не веду ни какого счѣту.
Я не разопредѣляю ни обѣда ни ужина
по часамъ; но когда стулъ мой пред-
увѣдомитъ меня о потерѣ фунта
моей пищи, то заключаю, что го-
лодъ начинаетъ меня помитъ и шш-
часъ принимаюся за хлѣбъ.

Обыкновенная моя мѣра сна состав-
ляетъ четверть фунта и нѣсколько
гранъ больше или меньше; а пробудясь
когда увижу, что сія доля еще не
совсѣмъ издержана, то достальный
вѣсъ досыпаю на стулъ. По точно-
му изчисленію потеряннаго или пріум-
ноженнаго во мнѣ вѣса, которой я все-
гда замѣчалъ въ своей книгѣ, оное обы-
кновенно простирается въ годъ до
двухъ сотъ фунтовъ, шакъ, что не-
упо-

уповашельно, чшобы мое здорвье хо-
 шя на одинъ унцъ уменьшилось въ шеченіи сего времени. Но какъ бы шо ни было, не смощря на все мое стараніе къ содержанію своего шбла въ надлежащемъ равновѣсїи, состояніе мое естѣ всегда слабое и немощное. Въ лицѣ я блѣденъ; пульсъ имѣю не ровный и всегда опаасаюсь водяной болѣзни. И шакъ, государь мой, сдѣлайте со мною милосшь, удостойте включить меня въ число вашихъ больныхъ, и сообщите мнѣ надежнѣйшія правила, нежели наблюдаемыя мною по сіе время. Вы обяжете симъ шого, кошорый, и прошч.



**ПОКАЗАНИЕ НОВѢЙШИХ ТРУДОВ
РАЗНЫХ АКАДЕМІЙ И УЧЕНЫХ
ОБЩЕСТВ.**

Королевское Лондонское Общество.

Философическія сочиненія Королевскаго Лондонскаго Общества кн. 70 часть I. 1780.

I. Новый способ, как пробовать мѣдную руду. Соч. Георга Фордиса.

Опыт производится слѣдующим образом :

Взявши 100 гранов мѣдной руды, изпереть ее в порошок и всыпать оной в маленькую скляночку. По том налить в нее полунца так называемой крѣпкой водки, поставишь на сильной огонь в желѣзном песком насыпанном горшкѣ, и дашь по шѣх пор стояшь, пока жидкость не начнет кипѣшь, послѣ чего дашь еще кипѣшь четвершь часа.

Тогда снѣшь горшок с огня, дашь простыть жидкости, прилишь два унца воды, сбольшашь все вмѣстѣ, и дашь по том жидкости устояшь, чшобы сдѣла-

сдѣлалась свѣшлюю; послѣ чего слишь оную в сосуд, в котором она может храниться. К оставшемуся же прилей вновь полунца опи обѣих кислот, поступай таким же образом, как прежде, и смѣшай свѣшлую жидкость с оставшеюся прежде.

Сие надобно продолжать по тѣх пор, пока новоприлившая кислота не будет больше ни синѣть, ни зеленѣть.

По том разпусти полфунта так называемой виннокаменной соли в четвертинѣ воды, очисти разтвор или чрез процеживание, или чрез низвержение (*praecipitatio*), и влей чистую жидкость в скляночку. По том влей разтвор виннокаменной соли в тот сосуд, в котором содержится прежде полученная жидкости.

Послѣ сего приливай по немногу купоросной кислоты, или так называемого купороснаго масла столько, чтобы осадок опять разпустился, или остался только нѣкоторой бѣлой порошок. Если случится послѣднее, что бываети однако же рѣдко, то надобно оной порошок отдѣлать чрез процеживание.

В сію свѣтлую в сосудѣ находящуюся жидкость опусти гладкое, нержавеющее и по крайней мѣрѣ в унцѣ тяжелое желѣзо, и дай лежать ему в оной сущки, по прошествіи кошораго времени мѣдь осядет.

Тогда слей жидкость с мѣди и желѣза в другой сосуд, и смотри сколько можно, чтобы мѣди шуда ничего не попало.

Послѣ сего вымой металлы в водѣ, дай им совершенно осѣсть, и слей воду в другой сосуд со всякою осторожностію.

Повтори мытье сіе в другой и третій раз. Если найдется еще скольконибудь мѣди во втором сосудѣ, то дай ему с полчаса постоять, дабы металл осѣл, послѣ чего слей жидкость и положи мѣдь в первой сосуд. Налей на мѣдь и желѣзо унцѣ купоросной кислоты и два унца воды; наливши же дай постоять четверть часа или сполько, чтобы можно было удобно отдѣлить мѣдь от желѣза. Тогда должно отдѣлить мѣдь от желѣза и посмотреть, чтобы ничего не утратилось. Слей кислоту с мѣди,

когда она осѣла во второй сосуд, и перемой мѣдь три раза в кружкѣ воды, как то предписано было прежде.

Если послѣ сего высушишь и свѣ-
сишь мѣдь, то получишь содержаніе
ея в помянутой рудѣ.

Сей Химической способ имѣет пре-
имущество пред многими другими упо-
требляемыми для пробы мешаллов: ибо
во первыхъ прибору к нему столь ма-
ло, что можно его всегда имѣть, и
что всякой и совсѣм Химіи незнаю-
щій человекъ можетъ дѣлать сей опытъ
и по оному узнавать, содержиш ли ка-
кая руда в себѣ мѣдь и в каком ко-
личествѣ; *во вторыхъ*, каждый пробир-
ный мастеръ можетъ по оному надежнѣе
опредѣлить содержаніе мѣдной ру-
ды; *в третьихъ* узнается в рудѣ не
только содержащаяся мѣдь, но и всѣ
другія находящіяся в ней части.

II) *Извѣстіе, какъ отмѣвше и на днѣ*
поврежденные корабли отводить безопа-
снымъ образомъ для починки въ отдален-
ныя мѣста. Сочин. Виллѣама Барнарда,
корабельнаго мастера.

В разныя времена осѣли на мѣль два корабля, и получили шоль опасныя щели, что надлежало уошребить всѣ возможные труды для спасенія как грузов их, так и их самих. Сочинитель сего управлял шущ всем дѣлом. Сперва снят был груз с кораблей, а по шом старались поднять самые корабли в верх посредством сдѣланных на боку дыр и насосов. Но дабы довести корабли до ближайшей верфи, шо сдѣлаа г. Барнард в низу кораблей над старым поврежденным дном новое, помощію кошораго оба корабли и доведены были благополучно до мѣста их починки. Точное описаніе сих новым дном снабдѣнных кораблей заслуживало бы здѣсь бышь показано, если бы шокмо чашатели наши могли оное разумѣть без рисунков помянурых кораблей.

III) Извѣстіе о нѣкоторой женщинѣ, и мѣвшей ослу во время своей беременности и сообщившей оную бывшему во утробѣ ея младенцу. Соч. г. Джона Гуншера.

Нѣкоторая женщина имѣвшая оспу родила через 23 дни по первом вытѣпѣ оной мертваго младенца, копорый весь был в оспѣ. Многіе врачи разсматривали сего младенца и говорили всѣ согласно, что то была истинная оспа. Нѣкоторые ученые люди, в том числѣ и Бергав, отрицали, чтобы младенец мог быть еще в утробѣ заражен от матери своей: но здѣсь показаны шоль многіе примѣры, что об истиннѣ сей больше и сомнѣваться не лзя. Чрез сіе же должно изьяснять и то, по чему иные люди совсѣм в оспѣ не бывають: ибо должно думать, что имѣли они ее еще не родившись во чревѣ матери своей. Однако же рождаются и такія дѣти, у коих не бывает ни малѣйшаго слѣда оспы, хопя у матери их она и была во время ея беременности.

В первой части сей книги Филозофических сочиненій находятся еще два сочиненія, о коих бы надлежало дать здѣсь читателям нашим свѣденіе, а именно: 1) извѣстіе о изверженіи горы Везувія в Августѣ 1779

и 2) новой способ к излѣченію теченія слезы (*fistula lacrymalis*). Но как первое сочиненіе о изверженіи горы Везувія сообщено уже читателям нашим прежде в сих Академических извѣстіях, а вопрос о излѣченіи теченія слезы пребуеш рисунка нужному для сего орудію, и для пользы своей должно бышь помѣщено все; по оплагаемъ оное до слѣдующаго мѣсяца, по елику здѣсь не будет для него столько мѣста. Теперь же остается нам только показать прочія шущ содержащіяся сочиненія:

I) *Математическія*: 1) изчисленіе для опредѣленія, на копорой точкѣ стороны холма припягательная сила сильнѣе; 2) различныя изслѣдованія о Кардановом правилѣ для разрѣшенія кубических уравненій.

II) *физическія*: 1) Извѣстіе об электрических опытах; 2) опыты над новою кислотою животноных; 3) извѣстіе о чрезвычайном явленіи в шуманѣ; 4) о вѣском Американском

ском ядѣ; 5) выписки из различных метеорологических дневных записок.

III) *Историческія* : Перечень нѣкошорых дневных записок на пуши в Ялонію.



ПРО

ПРОДОЛЖЕНІЕ АМЕРИКИ.

О ПЕРУАНСКИХЪ, ХИЛЬСКИХЪ, ПАРАГВАЙСКИХЪ И ПРОЧИХЪ ИСПАНСКИХЪ СЕЛЕНІЯХЪ.



Въ то самое время, когда *Мексика* обуреваемая была лютостію свирѣпыхъ своихъ мучителей и спенала подв игомъ неслыханныхъ золь, испытало и *Перуанское Государство* шѣ же самыя потрясенія. Буйныя вихры најесточайшаго коварства преданныхъ сребролюбію неистовыхъ меченосцовъ, восхитили въ одно время вольность обоихъ великихъ и образованныхъ въ новомъ свѣтѣ народовъ и опрокинули основаніе всѣхъ союзовъ обществ ихъ сопрягающихъ. Разрушеніе же *Перуанскаго Государства* столь позорнымъ образомъ учиненное, доставило *Испаніи* область не уступающую *Мексикѣ* ни обширностію, ни богатствомъ и превосходящую оную несравненно какъ земледомъ и положеніемъ своимъ, такъ и умѣренностію своего климата. Она я находясь равно какъ и *Мексика* подв жаркою полосою, имѣетъ предѣлами своими съ одной стороны Южное море, а съ другой Андской Горной хребетъ весьма далеко простирающійся, и сіи предѣлы, составляя ея защиту, умѣряютъ несносной зной жаркаго пояса сколь пріятнымъ, столь и удивительнымъ образомъ. Страна сія будучи всегда при помѣ покрыта облаками ограждающими ее отъ смальнаго дѣйствія солнечныхъ лучей,

никогда дождемъ не прохлаждается ; но вѣсто того низпадаетъ шумъ во всякую ночь роса, напаяющая травы и всякія растѣнія нужною влажностію и придающая землѣ чрезмѣрное плодородіе, къ чему не мало способствуетъ безчисленное множество источниковъ произходящихъ по большей части отъ таянія снѣговъ, покрывающихъ вершины ужасныхъ тамошнихъ горъ. Трудно показать причину недостатка дождя во всѣхъ низменныхъ мѣстахъ Перуанскаго Государства ; но вѣроятно кажется, что оной произходитъ отъ Южнозападнаго вѣтра, большую часть года шумъ вѣющаго и отъ чрезмѣрной высоты горъ вѣчными снѣгомъ покрытыхъ, между конми находящіяся пади, будучи съ одной стороны прохлаждаемы полуденными холодными вѣтрами, а съ другой согрѣваемы прямоизходящими солнечными лучами, сохраняютъ толикую въ пещлошѣ и стужѣ своей умѣренность, что возходящія въ верхъ пары не могутъ упадать въ видѣ дождя. Но въ гористыхъ мѣстахъ со всемъ противное тому бываетъ, чему/ причиною не иное что, какъ сильное сгущеніе и разжиженіе воздуха, претерпѣвающаго таковую переѣну отъ дневнаго зноя и отъ немалой стужи, сообщаемой оному снѣгами въ ночное время.

Вдоль Перуанскихъ береговъ находится особливаго примѣчанія достойная струя, протекающая съ необычайнымъ стремленіемъ нарочитое въ морѣ разстояніе къ Сѣверу и возвращающаяся по томъ съ равною же быстриною къ Югу. Отъ незнанія сея вѣдѣ противныя стороны лежущія струи было
 прежде

прежде плаваніе по Южному морю подвержено
 ве малымъ затрудненіямъ; но нынѣ корабли,
 идущіе изъ Хилы въ Перу, держатся берегу
 до самаго города Каллао, а на возвратномъ
 пути стараются взойти на высоту моря, и
 чрезъ то сбращаютъ себѣ въ пользу быстрое-
 кущую оную струю. Сей же самый способъ
 наблюдается, но съ противной стороны,
 ны, и при путешествіяхъ между Панамсю,
 такъ же и другими странами и Перуанскими
 пристаньми.

Товары изъ Перу вывозимые суть золото,
 серебро, вино, деревянное масло, водка, шерсть
 Вигонская, Хина столь много въ аптекахъ
 употребляемая и Гвинейской или Ямайской
 перецъ. Перуанскіе золотые рудники нахо-
 дятся въ Сѣверной странѣ, не далеко отъ
 Лимы, а серебрянные въ противоположной
 части. Всякой новообрѣтенной рудникъ по-
 даетъ причину къ основанію города, когото бо-
 гатство соразмѣрно бываетъ произведенію
 онаго, и городъ до того токмо времени суще-
 ствуетъ, пока рудникъ совсемъ не изтощит-
 ся. И хотя великіе Попозскіе рудники на-
 ходящіеся въ Лосъ-Каркосскомъ округѣ пе-
 реходятъ изъ вѣка въ вѣкъ съ равнымъ по-
 чти обиліемъ и обогащая свѣтъ только уже
 времени, составляютъ и доселѣ еще неизчер-
 паемой источникъ, заключающихся въ нѣдрахъ
 ихъ сокровищъ; однакоже и, избрѣтаемая нынѣ
 отъ нихъ прибыль знатно уменьшилась про-
 тиву прежней, чему причиною не столько
 изтощеніе жилъ, сколько чрезмѣрная ихъ глу-
 бина, требующая такого труда, какого до-
 бываемое отъ нѣдра золота едва наградитъ мо-
 жетъ.

жетъ. — Испанцы принуждаютъ злощастныхъ Индѣйцовъ присылать къ нимъ ежегодно великое множество народа для рудопныхъ работъ на вѣкоторое опредѣленное время, по изпеченіи коего позволяютъ имъ въ дома свои возвращаться. Но послѣку большая часть изъ нихъ забываютъ подѣ симъ бременемъ всѣхъ своихъ единоземцовъ, то оставшіеся въ живыхъ по пренесеніи столь тягостнаго ига, обыкновенно селятся вътородѣ Потомъ и прочихъ мѣстахъ, гдѣ возложены были на нихъ жестокіе оковы спрашнаго такового рабства. Трудно повѣрить, сколь золотые рудники, представляющіе самый ужаснѣйшій бичъ гнѣвнаго рока, служили къ изтребленію въ сей страцѣ народа. Оныя будущи несравненно пагубнѣе войны и моровой язвы, поглощаютъ цѣлыя миліоны обитателей, изъ коихъ тѣ, кои избѣгаютъ таковыя плачевныя участи, подвергаются самому поноснѣйшему рабству и лишаются на всегда надежды видѣть когда либо облегченіе своего жребія. Неволь сѣя была бы для нихъ еще бѣдственнѣе, если бы они не знали употребленія вѣкоей травы, называемой ими Кокою, коея дѣйствія таковы же какъ Опіума и табаку; ибо она производитъ вѣкоторую дурноту и служитъ лѣкарствомъ противу яда. Употребляющіе оную могутъ долгое время обойтись безъ пищи; и хотя она потребна однимъ покло рудопамъ, однако всѣ почти Индѣйцы употребляютъ оную съ великимъ удовольствіемъ и держатъ во рту безпрестанно, подобно какъ Голландцы табакъ, не смотря на весьма отвратительной ея запахъ. Собираютъ же ее шумъ со мно-

гми

гими суевѣрными обрядами, по чему она и запрещена во многихъ мѣстахъ Перуанскія области, а особливо для того, что и самые Испанцы приписываютъ ей волшебныя дѣйствія, и думаютъ, что Индѣйцы не отъ много чего, какъ отъ нее, имѣютъ превосходнѣйшія предъ ними силы. Однако же не смотря на строгость инквизиціи во всѣхъ Испанскихъ владѣніяхъ учрежденной, зсавляетъ необходимость дѣлать имъ послабленіе въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ находятся рудокопныя заводы. — Тутъ употребляется еще и другое предохранительное дѣкарство, а именно настоящая вода въ травѣ подобной чаю и *Парагваель* именуемой, на которую расходъ въ дѣшнихъ областяхъ чрезвѣрно великъ; ибо въ Перу и Хилы привозятъ оной столько, что выручаютъ за оную ежегодно чистой прибыли болѣе четырехъ сотъ тысячъ рублей. Самой же лучшей таковой чай вывозится изъ Езуитскихъ областей, о коихъ ниже упомянуто будетъ.

Въ Полуденной странѣ Перуанскія области родится весьма много винограда; но употребляемое изъ онаго вино почитается не изъ числа самыхъ лучшихъ. Испанцы оставляютъ оное Индѣйцамъ и Арапамъ, а сами употребляютъ по особливому своему вкусу сиченую изъ онаго токмо водку, которую въ превеликомъ количествѣ посылаютъ не токмо въ разныя Перуанскія области, но даже въ Панаму и во всѣ пристани новой Испаніи. Наиболѣе оной сидятъ въ маленькомъ округѣ, лежащемъ не подалеку отъ деревни *Мохагоа* называемой и ничего вырочемъ достопамятна-

го

го въ себѣ не заключающей. Увѣряютъ, что оттуда выходитъ одной водки около двухъ сотъ тринадцати тысячъ нашихъ вѣдербъ, за кои выручаютъ тутъ сію тысячу пиастровъ. Есть такъ же и другія мѣста изобилующія виномъ и производящія онымъ торговъ; но оное вообще въ сихъ мѣстахъ не ищетъ нужныхъ къ доброшъ своей качествъ. Перуанскія области изобилуютъ такъ же и деревяннымъ масломъ; но оное родится къ большому несравненно количеству въ странахъ лежащихъ по ту сторону полуденнаго меридиана.

Самую же главную отрасль торговли и богатства составляетъ тутъ извѣстная Витонская шерсть, употребляемая на самыя лучшія байки и сукна, которая не столь прихвѣчанія достойна по своему отиѣнно хорошему качеству, какъ по странности барановъ оную приносящихъ и именуемыхъ *Ламми*, кои имѣютъ маленькую голову, похожую нѣсколько на лошадиную или баранью; верхняя губа разсѣчена у нихъ какъ у зайцовъ, и чрезъ сію разсѣлину извергаютъ они въ злости своей за десять шаговъ отъ себя ядовитую пѣну, которая упавши на кожу производитъ красное пятно съ часопксю; шея у нихъ долга какъ у Вербакудовъ, а тѣломъ подобны баранамъ, кромѣ ногъ, кои у нихъ гораздо длиннѣе. Ламы сіи имѣютъ чрезвѣрно отвратительной запахъ; но мясо ихъ дряхлаго вкуса и ни весьма полезно не токмо по своей шерсти, но еще и по тому, что могутъ быть употреблены съ немалой выгодною во всякую работу ради своей силы, шерсть.

терпѣливости и удобства къ прокормленію. Таковыя бараны рѣдко поднимаютъ на себя болѣе четырехъ пудъ, но совершаютъ весьма дальній путь безъ малѣйшаго утомленія, ѣдятъ мало и никогда не пьютъ. При наступленіи же ночи они вдругъ засыпаютъ, и когда заснутъ, то и битвемъ не скоро можно принудить ихъ встать. Они весьма крѣпко наблюдаютъ время опредѣленное для пищи и покою и безъ того ни на одинъ шагъ впередъ не подвигаются. Другаго же рода находящіяся шупъ бараны *Вахунами* именуемые во всемъ подобны *Ламамъ* и оплачиваются отъ нихъ въ томъ токмо, что меньше ихъ ростомъ, проворнѣе и имѣютъ гораздо еще тонѣе шерсть, которая не уступаетъ мягкостію и нѣжностію своею лучшему шелку. Изъ всего заключить можно, что славныя Кашемирскіе бараны, изъ шерсти коихъ дѣлаютъ весьма тонкія бѣлыя сукна, толико въ Индіи и въ самой Европѣ почитаемыя, принадлежатъ къ тому же роду. Не извѣстно точно, до какого количества простирается вывозъ сея шерсти въ Испанію; но судя по множеству баекъ и суконъ, на Французскихъ, Англинскихъ и Голландскихъ фабрикахъ изъ нее выдѣлываемыхъ, должно думать, что оное весьма знатно.

Четвертую отрасль торговли составляетъ шупъ *Хина*, почитаемая во врачебной наукѣ наилучшимъ средствомъ противу перемежныхъ лихорадокъ и многихъ другихъ болѣзней и выписываемая по тому въ превеликомъ количествѣ. Дерево, привосящее сію драгоцѣнную корку, растетъ наиболѣе на горахъ *Пе-
раун-*

раунскихъ; но самая лучшая хина получается изъ области Кито. Г. Кондаминъ увѣряетъ, что она такъ же растетъ на горныхъ Андскихъ хребтахъ и не уступаетъ ни количествомъ, ни доброю своею Перуанской. Вообще же родится она лучше и сильнѣе на вершинѣ каменистыхъ горъ, такъ какъ и всѣ прочія растѣнія, имѣющія крѣпкой и острой сокъ. Дерево, производящее хину, величиною равно почти вишнѣ. Листья онаго круглы и зубчаты, а цвѣтъ долгой и красноватой, изъ коего выходитъ плодъ подобной миндалю и облеченной такъ же скорлупою. Кора сего дерева была въ первой разѣ привезена во Францію около 1650 году Кардиналомъ Лаго; и говорятъ, что цѣлительное ея дѣйствіе найдено случайно нѣкоторымъ Индѣйцомъ, который будучи одержимъ лихорадкою и утоляя нѣкогда жажду свою, напился воды изъ озера, въ которое упало нѣсколько изъ сихъ деревъ и вскорѣ по томъ изцѣлился. Долго сомнѣвались о дѣйствительности сего средства, но на конецъ спало оно всюду извѣстно и употребительно.

Гвинейской перецъ, *Аги* называемой, есть такъ же изъ числа самыхъ главныхъ отраслей Перуанской торговли по причинѣ чрезмѣрно великаго на него расходу во всей Испанской Америкѣ. Перецъ сей растетъ на полуденной сторонѣ Перуанскія области въ Ариканской долинѣ ежегодно онаго на шесть сотъ тысячъ пѣспровъ приносящей, коея столь чрезмѣрное плодородіе въ разсужденіи весьма малаго ея пространства происходитъ, какъ объявляютъ путешественники, отъ особливаго
навоза,

навоза, добываемого изъ острова *Иквики* и которой состоитъ въ нѣкоторой желпзистой и весьма отвратительной запахъ имѣющей землѣ, состоящей, какъ многіе утверждаютъ, изъ птичьяго калу по причинѣ сходства въ запахъ, перьевъ сыскиваемыхъ внутри онаго и чрезвычайнаго множества морскихъ птицъ, прилетающихъ на сей островъ и на сосѣдніа берега. Но изъ чего бы ни состоялъ оной навозъ изъ калу ли морскихъ птицъ или изъ особливаго существа самой земли, однако все трудно понять, какъ столь малой островъ, каковъ есть *Иквика*, не имѣющій болѣе пяти верстъ въ окружности, можетъ приносить столь великое онаго количество, что ежегодно нагружаютъ онымъ чрезъ цѣлые уже сто лѣтъ около пятнадцати кораблей изъ поманутой долины, а еще болѣе разходится онаго въ сосѣдніа земли; и не примѣчено, что бы сей островъ и его высота хотя мало уменьшилась. Рѣшеніе сея трудности предлежитъ Физику, могущему изслѣдовать на мѣстѣ свойство и качество тамошніа земли и имѣющему несравненно болѣе о томъ свѣденія, нежели путешествователи. предающіе намъ часто однѣ свои неосновательныа догадки за непреодолимыа истинныа.

Ртуть такъ же составляетъ знатную отрасль торговли Перуанскихъ областей, кои оскудѣвая оною, не могутъ никакъ безъ нее обойтись для очищенія золота и серебра. Не извѣстно, находятъ ли оную въ какомъ нибудь округѣ Испанской Америки; но Мексику и твердую землю снабждаетъ самая Испанія на счетъ Королевской, если она не привозится

зится въ Перу и тайно для частныхъ людей. Главнѣйшій рудникъ сего особливаго полуметалла находится въ мѣстечкѣ называемомъ Гванка-Великою, гдѣ находятъ оную въ видѣ бѣловатой и подобной худо перезженому кирпичу глыбы, которую вѣсивъ, кладутъ въ печь, коея верхъ сдѣланъ сводомъ на желѣзной рѣшеткѣ покрытой землею, чрезъ которую огонь проницая, дѣлаетъ положенной на оную металлъ летучимъ и подымаетъ въ верхъ ея частицы въ видѣ дыму, которой не обрѣтая себѣ инаго прохода кромѣ маленькой нарочно сдѣланной скважины и переходя опшуда чрезъ многія маленькія трубки, имѣющія одна съ другой посредствомъ своихъ горлышекъ сообщеніе, обращается въ нихъ и сгустясь потомъ касается нѣсколько находящейся тутъ въ весьма маломъ количествѣ воды и изходитъ чистою и весьма тяжелою влажностію.

Что принадлежитъ до умоначертанія Перуанскихъ обитателей, то поселившіеся тутъ Испанцы и Креолы не имѣютъ въ ономъ никакого почти различія отъ Мексиканскихъ своихъ единоплеменниковъ; природные же здѣшніе жители великодушнѣе и остроумнѣе отъ тамошнихъ Индѣйцовъ; однако всѣ вообще имѣютъ весьма худое воспитаніе. Ачynoсть судей и священниковъ Испанскихъ пожираетъ тушъ и самую дневную пищу бѣдныхъ Перуанцовъ, стелющихъ подъ игомъ весьма жестокаго рабства. Проѣзжіе отнимаютъ у нихъ всякія нужныя вещи безъ запла. ты или за самую низкую цѣну, и они не смѣютъ подавать жалобъ на причиняемыя имъ

ниѣ таковыя обиды не бывѣ обвиненными въ пресупленіи и не подвергая себя новымъ приписаніямъ и неминуемому наказанію. Безчеловѣчное и недостойное таковое рабство изстребляетъ въ сей странѣ несравненно болѣе народа, нежели самая лютеѣшая мученія. Отецъ семейства, желающій избѣгнуть помннутыхъ наглостей часто не сѣетъ болѣе хлѣба, какъ сколько ему потребно для прокормленія своей семьи, зарываетъ оной въ землю, хранитъ тайно и вынимаетъ, токмо для дневнаго своего пропитанія. Если постигнетъ его незапная смерть, то все семейство опѣ голода погибаетъ, а если послѣдуетъ недородъ въ хлѣбѣ и недостатокъ въ припасахъ для жизни необходимо потребныхъ, то въ таковомъ случаѣ онѣ и дѣти его принуждены быдаютъ странствовать и питаются мирскимъ подаеніемъ. Но всего бѣдственнѣе для нихъ, что они суть рабы рабовъ; ибо Испанцы поощряютъ своихъ Араповъ поступать съ ними самымъ безчеловѣчнымъ образомъ; а сами умышленно скрываютъ къ нимъ свою вражду изъ рода въ родъ преходящую. Индѣйцамъ запрещено подвѣсточайшимъ наказаніемъ вступать съ ними въ брачныя союзы и отнюдѣ не имѣть ниже тайнаго совокупленія. Несогласіе, которое Испанцы стараются непрестанно между сими двумя народами возпламенять, служитъ у нихъ главнѣйшимъ орудіемъ для безопаснаго владѣнія своими селеніями. Одни токмо природныя Испанцы вступаютъ во всѣ прибыточныя какъ гражданскія, такъ церковныя и воинскія должности. Они презираютъ Креоловъ, а сіи стараются ихъ равномѣрно презирать, но болѣе

Часть VIII. 81.

дѣе изъ зависти, нежели по другой причинѣ, и какъ тѣ, такъ и другіе ненавидятъ Индѣйцовъ, которые съ своей стороны не забываютъ наносимыхъ имъ ругательствъ. Драпы попираютъ несчастныхъ сихъ жителей ногами и почитаютъ пользу ихъ законопротивною; они же напротиву того при всей нечестивости своей вольности завидуютъ ихъ рабству, которое даетъ имъ власть надъ ними.

Всего удивительнѣе, что Испанцы не довольствуясь тѣмъ, что подвергнули злощастной сей народъ таковому игу, позволяютъ Индѣйцамъ для сугубаго возчувствованія ихъ бремени, торжествовать ежегодно праздникъ съ особливыми игрищами представляющими завоеваніе ихъ земли со всѣми обстоятельствомами печальнаго сего произшествія, коего воспоминовеніе при семъ случаѣ раздражаетъ полнѣе народъ, что Испанцы сами не смѣютъ являться по улицамъ въ продолженіе оного праздника. Въ Лимѣ такъ же ежегодно отправляютъ съ нѣкоторыми подобными обрядами празднество, во время коего ведутъ торжественно одного изъ племени Инковъ купно съ его женою; и народъ стекшійся съ разныхъ мѣстъ на воспоминовеніе своего и Государей своихъ порабоженія, приносятъ сей четъ жертву сопровождаемую чрезмѣрною скорбію и рыданіемъ. Для большаго же ослабленія злощастнаго сего народа, воздастъ самъ Перуанскій Намѣстникъ или правитель Намѣстничества при вступленіи въ свою должность Инку сему ложное почтеніе. *Иныхъ* сидитъ тогда на великолѣпномъ престолѣ и Намѣстникъ по-

поклоняется ему на конѣ обученномъ припа-
дать на колѣна. — Многіе почтутъ тако-
вой поступокъ противнымъ благоразумной по-
липтикѣ и весьма оскорбительнымъ ; но изъ
всего видно , что оной наблюдается тутъ
единственно для предупрежденія худыхъ слѣд-
ствій , могущихъ произойти отъ народнаго
негодованія нѣкопорымъ образомъ чрезъ по-
утушаемаго.

Въ Перуанской области находятся три
города знаменитые богатствомъ и торговлею,
а именно *Лима*, *Куско* и *Кито*. Лима лежитъ
въ Сѣверной сторонѣ верствъ за пять отъ мо-
ря при небольшой рѣчкѣ *Римахою* именуемой.
Сей городъ, составляющій столицу не только
Перуанской области , но и всей Полуденной
Америки, весьма изрядно и правильно выстро-
енъ; дома покрываются тутъ ради чрезвы-
чайнаго зноя тростникомъ , весьма низки по
причинѣ нерѣдко случающихся тамъ спраш-
выхъ землетрясеній и украшены всѣ почти
внутри и съ наружи живописью, представляю-
щею сельскія разновидности и пр. Для луч-
шаго же великолѣпія и выгоды жителей
сего города большая часть домовъ имѣютъ
маленькіе при себѣ садики, орошаемые неболь-
шими изъ рѣки проведенными протоками ,
такъ что каждый почти хозяинъ имѣетъ
ручеекъ текущей воды какъ для своего упо-
требленія , такъ и для прохлады необходимо
тутъ нужной. По набережной находится гуль-
бище съ версту длиною , гдѣ разсажены въ
пять рядовъ самыя лучшія померанцовыя де-
ревья, и глуда ежедневно собираются для про-
гулки всѣ почти знатнѣйшіе городскіе жи-
тели.

тели. Въ семъ городѣ находится около 60 церквей; двадцать мужескихъ монастырей, изъ коихъ одинъ заключаеѣ съ себѣ пять сотъ, а другой семь сотъ монаховъ; двенадцать женскихъ монастырей, изъ коихъ въ одномъ не менѣе трехъ сотъ инокинъ, и двенадцать больницъ, не считая многихъ иныхъ учрежденій, какъ то богодѣлень, сиротскихъ домовъ и пр. При всемъ томъ по объявленію путешественниковъ число жителей въ семъ городѣ простирается не болѣе тридцати тысячъ.

Куско, бывшій искони столицею сего государства, и нынѣ еще весьма значеѣ. Оной отдаленъ отъ моря и лежитъ въ гористой странѣ сея области. Число здѣшнихъ обитателей не менѣе сорока тысячъ, изъ коихъ двѣ трети Индѣйцовъ весьма много разумомъ и трудолюбіемъ своимъ отъ прочихъ отличающихся. Большая часть изъ нихъ упражняются въ живописи и они произвели немощное множество картинъ, находящихся въ великомъ обиліи какъ въ Перуанскихъ, такъ и Хильскихъ областяхъ. Они такъ же множество дѣлаютъ бумажныхъ тканей и весьма изрядно отправляютъ кожевную работу. — Городъ Кито находится такъ же внутри сея страны, и подался далеко на Сѣверъ. Оной довольно значеѣ и производитъ великой торгъ съ Индѣйцами; но ни число его жителей, ни руководія, въ коихъ они упражняются, не извѣстны. — Въ Перуанской области есть множество еще и иныхъ городовъ нарочито великихъ и многолюдныхъ, но находятся притомъ и дѣлые округи совсѣмъ пустыя, что про-

произходитъ не столько отъ недостатка воды, какъ отъ гордости знатныхъ, отъ несноснаго рабства бѣдныхъ и отъ лѣности всѣхъ вообще жителей. Всякому не безвизвѣстно, что рудники суть немалую причиною опустошенія земли, поелику оныя отвращаютъ жителей отъ хлѣбонашества и руководѣй, составляющихъ самые необходимые промыслы къ продолженію и сохраненію нашея жизни. Народы, оскудѣвающіе золотомъ и побуждаемые бѣдностію къ трудолюбію, не должны завидовать сокровищамъ Перуанцовъ, которые при всемъ наружномъ своемъ богатствѣ и великолѣпіи, живущъ пошло и гнусно и не имѣютъ часто самыхъ нужнѣйшихъ вещей, не смотря на то, что обитаютъ въ наилучшей въ свѣтѣ и самой плодоноснѣйшей землѣ. Да и дѣйствительно жители не столь богатыхъ странъ упражняющіеся въ художествахъ, ремеслахъ и земледѣліи и слѣдственно въ трудахъ легкихъ, здравію полезныхъ и нужныхъ для ихъ благосостоянія, и получающіе въ обмѣнъ отъ другихъ золото и серебро, могутъ съ большею справедливостію присваивать себѣ драгоценныя оныя сокровища, коихъ другіе суть токмо соберегатели.



Область *Ули* лежитъ подъ самую умѣренную полосою вдоль южнаго моря въ странѣ весьма ясной и пріятной и коснулась къ Полудню непосредственно предѣлами своими Перуанскаго Королевства. Тамъ чрезъ цѣлые девять мѣсяцовъ продолжается почти одинакая погода и весьма мало идетъ дождь во

все сіе время. Но низпадающая во всякую ночь на землю роса купно со множеством источниковъ, выходящихъ изъ Андскихъ хребтовъ, раждаетъ въ поляхъ необычайное плодородіе и производитъ хлѣбъ, вино, масло и плоды въ совершенномъ обиліи. Если бы земля сія лучше была обрабатываема и болѣе населена, то бы могла почитаться наилучшею въ свѣтѣ. Она по причинѣ весьма здороваго своего воздуха и умѣренной теплоты изобилуетъ множествомъ и такихъ плодовъ, кои едва и въ теплаго пояса произрастать могутъ. Сверхъ безчисленныхъ вещей удовлетворяющихъ нуждамъ и пріятностямъ жизни нашея, находится тутъ множество золотыхъ, серебряныхъ, мѣдныхъ, свинцовыхъ, ртутныхъ и желѣзныхъ рудниковъ. Золото обращаетъ на себя все вниманіе жителей и нѣтъ ни единого въ сей странѣ источника, въ коемъ бы не находилось нѣсколько онаго; но недостатокъ въ людяхъ здѣсь гораздо еще большій, нежели въ другихъ Испанскихъ селеніяхъ есть причиною, что не выплавляются тутъ всѣ руды и хлѣбопашество остается въ небреженіи. Земля сія простирается по крайней мѣрѣ тысячи на четыре версты въ длину и болѣе нежели на тысячу въ ширину; однако же всѣхъ обитателей заключаетъ въ себѣ токмо около ста тысячъ, въ числѣ коихъ полагаются Индѣйцы и Арапы превосходящіе двумя третями число Испанскихъ поселянъ. Но не смотря на столь малое число всѣхъ вообще тутъ жителей и на чрезмѣрное ихъ нерадѣніе, вывозятъ ежегодно изъ Хильскихъ областей въ Калао и прочія Перуанскія пристани столько хлѣба, что

онымъ

онимъ весьма свободно могутъ прокормиться шестьдесятъ тысячъ человекъ, такъ же множество пеньки, ни въ какихъ иныхъ земляхъ лежащихъ по Южному морю, не произрастающей, вина, кожъ, сала, солонины и иныхъ вещей кромѣ золота, серебра и прочихъ круцовъ, составляющихъ самое главное оныхъ богатство. Страна сія вообще не способна для пашвъ; но при всемъ томъ находится шутъ довольно всякаго скота. Вывозимые же отсюда въ Перу соленыя мяса и кожи въ весьма великомъ количествѣ получаютъ изъ пригоннаго чрезъ Андскіе хребты Парагвайскаго скота, которымъ Тукуманская область особенно тамъ изобилуетъ. — Что же касается до хищныхъ звѣрей, то оныхъ находится въ Хилъ мало, да и тѣ весьма пугливы; но на проптиву того черепахъ, змѣй и скорпионовъ шутъ столь же много, какъ и въ прочихъ теплыхъ странахъ, однако непримѣтно, что бы оныя какой нибудь вредъ животнымъ наносили.

Въ Хилъ считается токмо четыре достопамятные города, а именно: *Св. Иаковъ*, столица сея области, *Концелтѣя*, *Кохимбо* или *Серена* и *Вальдивѣя*, кои всѣ имѣютъ свои особливныя пристани и находятся у самыхъ морскихъ береговъ. Три первые совершенно одинъ другому подобны и улицы въ нихъ такъ же какъ и въ Лимъ пресѣкаясь подъ прямыми углами, составляютъ равносторонніе четвероугольники подобно какъ на шахматной доскѣ. Дома раздѣляются въ нихъ садами орошаемыми водою проведенною изъ близъ-лежащихъ рѣкъ, но въ прочемъ столь

низки и столь худо построены, что оныя болѣе представляютъ сельское, нежели городское строеніе. Что же касается до *Вальдивы*, то оная какъ числомъ жителей, такъ и крѣпостію своею не весьма знатна. Укрѣпленія и другія казенныя работы производятся тутъ присылаемыми изъ разныхъ мѣстъ прешупниками, кои супъ купно узники и стражи, поелику они одни составляютъ весь тамошній гарнизонъ. Городъ сей заключаетъ въ себѣ вообще около двухъ тысячъ жителей и населенъ одними токмо изгнанными или пошомками тѣхъ, кои за злодѣяніе сосланы туда были на заточеніе. — Вся торговля Хильская заключается токмо между Перуанскимъ Королевствомъ и одною или двумя пристанями новой Испаніи. Корабли, нагружаемые драгоценными произведеніями сея области, никогда не пробѣгаютъ Магелландскаго пролива и не достигаютъ Капа Горнскаго. Жители сея области отвозятъ свои товары въ Мексиканскія и Перуанскія пристани, а Европейскіе получаютъ для себя изъ Панамы.

Худое населеніе Хильской области и независимость многихъ колѣнъ обитающихъ въ смѣжныхъ съ оною земляхъ, подавали нѣкогда Голландцамъ и другимъ властямъ поводъ къ заведенію тамъ своихъ селеній; по чему Испанцы весьма стараются оберегать свои предѣлы; и коль скоро усмотрятъ приближающійся къ нимъ чужестранный корабль, то немедленно принимаются за оружіе; однакоже не взирая на всю ихъ предосторожность, они болѣе обязаны за свою безопасность политическому Европейскихъ державъ расположенію,

ис:

невозбравяющему имъ владѣть землями подъ ихъ властію нынѣ находящимися, такъ же прудности и опасности препятствующей пробѣжать Мателландской проливъ и Горскій мысъ, нежели своимъ силамъ и всему бдѣнію. — Индѣйцы обитающіе въ Хильской области суть народы храбрые и воинственные; они защищали всегда свою вольность съ великимъ мужествомъ, многократно возмущались съ успѣхомъ противу своихъ владык, убили *Вальдиюя* завоевателя ихъ земли, и не взирая на всѣ усилія Испанцовъ, вели долго съ ними войну, окончившуюся въ пользу многихъ горныхъ народовъ достойнохвальнымъ миромъ и до селѣ еще между ими продолжающимся. Нѣтъ въ свѣтѣ ни единого народа съ такою ревностію вольность свою защищающаго, какъ жители сея страны; и хотя нѣкоторые независяція колѣна торгуютъ съ Испанцами, но торгъ свой производящъ такимъ образомъ, что Испанцы великой себѣ отъ онаго пользы ожидать не могутъ. Что же касается до покоренныхъ, то самое въ иго несравненно легче и сноснѣе того, коимъ угвѣщаются народы всѣхъ другихъ Испанскихъ областей, что пронаходитъ частію отъ условій, съ коими они имъ поддались, а болѣе отъ неустрашимости храбраго сего народа, защищавшаго многократно подъ самимъ уже бременемъ съ великимъ успѣхомъ свою вольность и окруженнаго при томъ сосѣдями столь же предприимчивыми и мужественными. Изъ сего примѣра видно, что ревность къ защищенію вольности привноситъ по крайней мѣрѣ ту пользу, что и въ самомъ злощастномъ порабощеніи,

ни, не столь жестоко поступаютъ съ народомъ, оному наиболѣе сопротивлявшимся. Хильды болѣе сходствуютъ съ жителями Сѣверной Америки, нежели съ Перуанскими и Мексиканскими. Они не столь суевѣрны и не токмо не имѣютъ къ вассаламъ и начальникамъ своимъ чрезвычайнаго погубо подобострастія, каковому преданы сїи народы, но и со всемъ не знаютъ ни какого рода правленія; напротивъ того каждое семейство управляетъ само собою и живетъ въ совершенной независимости отъ прочихъ. Важныя же ихъ дѣла отправляются всегда въ общенародныхъ собраніяхъ и рѣшаются по большинству голосовъ. Впрочемъ они преданы пьянству и весьма любятъ многоженство, въ чемъ они наиболѣе отъ другихъ Американцевъ отличаются; однако же въпроповѣдники Испанскіе учили великіе успѣхи въ разпространеніи своего ученія въ сихъ мѣстахъ, гдѣ они основали училище для воспитанія юношества и тамошнее ихъ пребываніе не мало споспѣшествуетъ къ соблюденію мира между Испанцами и независимыми Индѣйцами, кои сколь имъ ни благопріятствуютъ, но при всемъ томъ ненавидятъ ихъ народъ и принимаютъ всевозможныя предосторожности для избѣжанія его владычества.



Парагвайская область, имѣющая предѣлами своими къ Западу Хили и Перу, къ Востоку Бразилію, а къ Полудню Атлантической Океанъ, простирается болѣе двухъ тысячъ верстъ въ ширину и трехъ тысячъ въ длину, считающаяся

шая отъ устья рѣки Платы до Амазонской земли, служащей оной сѣвернымъ предѣломъ. Сія обширная страна не совсемъ покорена Испанцами и путь находятя многія ни имъ, ниже другимъ Европейцамъ не извѣстныя мѣста. Великое ея пространство и различіе земледога, составляють путь безъ сомнѣнія немалую разность въ поляхъ и приносимыхъ оными плодахъ. Однако же оная вообще весьма плодородна и пашны тамъ столь тучны, что питають безчисленное множество рогатаго скота, лошадей и лошаковъ.

Страна сія орошается тремя великими рѣками, не считая множества малыхъ, составляющихъ соединеніемъ своимъ славную рѣку *де ла Плату*. Первая и главнѣйшая изъ нихъ, отъ коея и вся область имя свое заимствуетъ, вытекаетъ изъ великаго Ксарейскаго озера, лежащаго въ самой срединѣ Полуденной Америки и совершаетъ теченіе свое отъ Сѣвера къ Югу. Другая рѣка, именуемая *Параною*, имѣетъ свое начало изъ горъ находящихся у самыхъ Бразильскихъ предѣловъ и направляя теченіе свое къ Югозападу, соединяется съ Параною въ великомъ разстояніи отъ Океана почти подъ двадцать седмимъ градусомъ полуденныя широты. Третья же *Урагай*, выходящая изъ тѣхъ же самыхъ горъ, и совершающая теченіе свое въ одну почти съ Параною сторону, соединяется съ ними не въ дальномъ уже разстояніи отъ Океана и въ оной купно упадають.

Главная и достопамятнѣйшая въ сей странѣ область есть *де ла Плата*, лежащая около устья

устья вышереченныхъ рѣкъ и представляющая равную, весьма плодоносную и на нѣскольکو сотъ верстъ простирающуюся въ разныя стороны долину, не оскудѣвающую ничемъ болѣе кромѣ токмо лѣсомъ, коего недостатокъ, составляющій великую рѣдкость въ Америкѣ, принуждаетъ жителей садить множество плодоносныхъ деревьевъ, принимающихся съ удивительною скоростію. Воздухъ शुष्къ весьма пріятенъ и здоровъ, равномеренъ какъ и вода. Рѣка ежегодно, въ сей землѣ разливающаяся, по возвращеніи въ свои предѣлы оставляетъ тучной иль чрезмѣрно плодородію способствующій.

Столица сей области, именуемая по причинѣ хорошаго тамошняго воздуха *Буэносъ Айресъ*, лежитъ на полуденномъ берегу рѣки де ла Платы, и хотя составляетъ во всей Южной странѣ Бразиліи одинъ токмо купеческой городъ но при всемъ томъ, отправляемая онымъ торговля весьма мала въ разсужденіи богатства и обширности земли съ округомъ его смѣжной. Туда не приходятъ флоты въ извѣстное время, такъ какъ въ другія пристани Испанской Америки. Два или три записные корабля составляютъ всю торговлю съ Европою сей области, откуда вывозятъ золото, серебро, сахаръ и кожи. Не слышно, что бы тамъ найдены были хотя одинъ знатной рудникъ; но вѣроятно, что находятся весьма богатые въ уздахъ лежащихъ къ Востоку Андскихъ хребтовъ. Въ прочемъ извѣстно, что туда привозится великое количество золота изъ Хилы, которое вывозятъ на лошакахъ, рогатой скотъ и чай,

ж

и что серебро изъ Перуанской *Лосъ-Карласской* области привозится туда въ не маломъ количествѣ сухимъ путемъ. Можно бы такъ же довольно способно перевозить товары водою по рѣкѣ *Пилкомавъ*, которая возпріавъ начало свое близъ рудниковъ *Потозскихъ*, протекаетъ *Кордильеры* и упадаетъ въ *Парагвай*. По сей рѣкѣ могли бы ходить суда до самого ея источника, если бы не препятствовали сему находящіеся въ оной пороги, такъ какъ и въ рѣкѣ *де ла Платѣ*. Уповательно, что симъ путемъ перевозятъ серебро въ *Буэнос-Айресъ*, поелику оное тутъ весьма изобильно, и провозящіе оное тайно, несравненно болѣе получаютъ на немъ прибышку, нежели на всякой другой вещи.



Торговля *Парагвайской* области и нравы обитающихъ во оной народовъ сходствуютъ столь много съ прочими *Испанскими* селеніями, заведенными въ *Полуденной* *Америкѣ*, что не для чего болѣе на семъ предѣлѣ и останавливаться. Нынѣ приступимъ къ особливому правленію учрежденному тутъ *Езуитами* въ самыхъ внутреннихъ областяхъ.

Около середины прошедшаго вѣка представили они къ *Мадридскому* двору, что слабые успѣхи въ *Богоугодныхъ* ихъ подвигахъ происходятъ единственно отъ развратнаго житія *Испанцевъ* и отъ жестокихъ ихъ поступковъ, возбуждающихъ ужасъ въ дикихъ народахъ и вливающихся въ ихъ сердца подобную свирѣпость, объявляя при томъ, что сія единая токмо причина возбраняетъ имъ пребороть всѣ прошив-

шннлости и разпространить безъ оружія и иждивенія власть государственную купно съ Евангельскимъ ученіемъ досамыхъ отдаленнѣйшихъ краевъ Америки. Предложеніе ихъ было одобрено и они уполномочены поступать и дѣйствовать единственно по своей волѣ и собственному благоусмотрѣнію во всѣхъ случаяхъ касающихся до областей независимыхъ, съ строгимъ при этомъ предписаніемъ правителямъ и всѣмъ прочимъ чинамъ принимающимъ участіе въ гражданскихъ и духовныхъ дѣлахъ, смѣжныхъ съ оными Испанскихъ земель, отнюдь не вступать ни въ какія ихъ дѣла и распоряженія, а подданнымъ не пресупать ни подъ какимъ видомъ предѣловъ церковныхъ ихъ областей, безъ особеннаго ихъ на то позволенія. На прошиву того новоустроенная сія духовная республика обязалась платить Государству въ которую дань соразбѣрную числу ея членовъ, и сверхъ того по достаточномъ населеніи своихъ областей доставлять къ новообращеннымъ во оныхъ рудникамъ, буде какія тамъ найдутся, потребное число работниковъ.

На таковыхъ условіяхъ предпріавъ Езуиты духовные свои подвиги, собрали съ начала около пятидесяти бѣдныхъ и странствующихъ семействъ, склонили ихъ поселиться въ тамошнихъ мѣстахъ и составили изъ нихъ въ которое правленіе. Толь слабыя основанія положили они тому зданію, коего огромность привела на конецъ во удивленіе весь свѣтъ и чрезвычайно умножила ихъ власть купно съ завистію Рима и самой Испаніи. Ибо они по самомъ первомъ своемъ приступѣ употребили споль много старанія и хитрости, что въ непродолжительномъ времени обуздали жесто-

стокую суровость самыхъ дикихъ народовъ ,
 заставили возлюбить осѣдлость обыкшихъ
 наиболѣе къ странствованію и покорили сло-
 вами шѣхъ, кои ни какому оружію покорить-
 ся не хотѣли. Они убѣдили многіе тысячи
 разбѣянныхъ колѣнъ возпріять ихъ вѣру и
 покориться ихъ правленію , не упустивъ при
 томъ ничего къ содержанію оныхъ въ полной,
 но не чувствительной зависимости и ко ум-
 ноженію членовъ и гражданъ своихъ столько,
 сколько разпространеніе предѣловъ ихъ обла-
 стей требовало ; въ чемъ они совершенно ус-
 пѣли , и Республика ихъ возрасла до такго
 степени , что за нѣсколько лѣтъ считали во
 оной однихъ подданныхъ около трехъ сотъ
 тысячъ семействъ , жившихъ по большой ча-
 сти въ городахъ и упражнявшихся не токмо
 въ хлѣбопашествѣ и руководствіяхъ , но такъ же
 и художествахъ. Большая часть изъ нихъ
 были обучены нарочито изрядно воинскому
 искусству и могли составлять подъ предво-
 дительствомъ хорошихъ офицеровъ въ шесть-
 десятъ тысячъ войско несравненно лучшее регу-
 лярнаго Испанскаго въ Америкѣ находящагося
 войска. Они выписывали иногда художниковъ,
 музыкантовъ и живописцовъ изъ Испаніи и Нѣ-
 мецкой земли. Но вѣроятно, что съ потрясені-
 емъ Езуитскаго общества , разторгнутъ ихъ
 союзъ и рушились нынѣ всѣ сіи и другія хо-
 рошія ихъ учрежденія ; и обладаемыя ими
 земли, будучи подчинены гражданскому прави-
 тельству , приведены безъ сомнѣнія жадно-
 стію и корыстолюбіемъ правителей , если не
 въ первобытное, то по крайней мѣрѣ въ оди-
 накое съ прочими Испанскими селеніями со-
 стояніе , по причинѣ обыкновенной зависти

УАРУ-

удрученныхъ жителей предъ благоденствующими подъ одною державою находящимися.

Краткость сихъ листовъ не дозволяетъ вступитъ въ подробности касательно до средствъ употребленныхъ Езуитами къ приобрѣтенію власти надъ толикими народами безъ помощи оружія и всякаго насилія и при томъ совсемъ проповнымъ способомъ, каковому слѣдуютъ обыкновенно всѣ почти побѣдоносцы, то есть, не изстребленіемъ великаго числа людей для приведенія въ подданство другихъ, но единымъ токмо гражданъ своихъ размноженіемъ, соразвѣрнымъ разпространенію предѣловъ своихъ владѣній. Но нигдѣ не льзя почерпнуть столь безпристрастныхъ и столь основательныхъ извѣстій о таковыхъ предмѣтахъ какъ въ прекрасной *Филозофической и Политической Исторіи о селеніяхъ и торговлѣ Европейцевъ въ обѣихъ Индіяхъ*, переведенной на Россійской языкъ *Ив. Парф. Хмельницкимъ*, которая безъ сомнѣнія будетъ въ непродолжительномъ времени издана въ свѣтъ, посліку безпристрастныя и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ можетъ быть смѣлая сочинителевы разсужденія о разныхъ предмѣтахъ, не могутъ быть отнюдѣ препною къ напечатанію оной въ Царствованіе *ВЕЛИКІЯ ЕКАТЕРИНЫ*, которая даровавъ въ безсмертномъ Своемъ Наказѣ умамъ народа Своего полную свободу, подвинула и Римскаго Кесаря къ таковому же великому дѣянію для пользы челоѳчества, столь многократно страдавшаго отъ вредоносныхъ предубѣжденій. Мы не должны нынѣ бояться говорить и писать истинну, но съ благоговѣніемъ

всѣмъ токмо взирать на великій ЕЯ духъ ,
 парящій превыше оризонта человѣческихъ
 умовъ.



Испанцы не заводили ни какихъ болѣе
 селеній въ другихъ присвоенныхъ ими спра-
 нахъ полуденныхъ и сѣверныхъ Америки, кромѣ
 токмо нѣкоторыхъ въ Твердой Землѣ. *Ама-
 зонская область*, не смотря на чрезвычайную
 свою обширность, плодородіе и протекаю-
 щую чрезъ нее наивеличайшую и славнѣй-
 шую въ свѣтѣ рѣку, подѣлѣна же име-
 немъ известную, оставлена въ совершенномъ
 небреженіи. *Патагонская страна*, простираю-
 щаяся вдоль Атлантическаго Океана и нахо-
 дящаяся подѣ умѣренную полосою, но по-
 читаемая пустою и безплодною, ника-
 кихъ не имѣетъ Европейскихъ селеній, хотя
 со всѣхъ сторонъ открыта и слѣдственно по
 положенію своему можетъ служить всякому
 народу ко основанію бныхъ. Третья же
 область собственно называемая *Твердою Зем-
 лею*, простирающаяся болѣе нежели на
 пять тысячъ верстъ въ длину, а около полу-
 торы тысячи въ ширину, касающаяся предѣ-
 лами своими Мексикѣ, Перу и Амазонской
 области и лежащая вдоль Сѣвернаго моря отъ
 шихаго Океана до самаго устья Амазонской
 рѣки, впадающей въ Атлантическаго Океанъ,
 раздѣляется на двѣнадцать большихъ окру-
 говъ, по большей части гористыхъ, и произво-
 дитъ невѣроятное множество пшеницы,
 плодовъ, Кокосовыхъ орѣховъ, Индиго, Ванил-
 лы, дерева Гаяку или Бакаушу, Салсапарелли

Часть VIII. 81.

и

и

и Перуанскаго Бальсаму. Нигдѣ нѣтъ столь
 пучныхъ паствъ какъ тутъ и нигдѣ нѣтъ
 столь великаго множества рогатаго скота,
 какъ въ сихъ мѣстахъ. Рѣки тамошнія за-
 ключаютъ въ себѣ весьма много золотого песку
 и рудники сего металла чрезмѣрно богаты,
 такъ же тутъ весьма много рубиновъ и изу-
 ирудовъ. Но при всѣхъ своихъ столь разно-
 образныхъ сокровищахъ Твердая Земля по
 большей части самая неприятная и са-
 мая нездоровая изъ всѣхъ находящихся подъ
 знойною полосою странъ.

Область сія производитъ великой торгъ
 съ Европою какъ по причинѣ многообразныхъ
 ея собственныхъ произведеній, такъ и по
 тому, что Хильская и Перуанская торговля
 единственно чрезъ оную совершается. Столица
 ея есть *Панама*, куда привозятся кромѣ внут-
 реннихъ всѣ сокровища изъ Перуанскихъ и
 Хильскихъ рудниковъ и коея пристань есть
 самая лучшая по Южному морю. Самой же
 городъ есть изъ числа знатнѣйшихъ и вели-
 кихъ городовъ въ Америкѣ и по объявленію
 путешественниковъ содержитъ въ себѣ около
 пяти тысячъ каменныхъ домовъ и множест-
 во монастырей и церквей по большей части
 великолѣпно сооруженныхъ и окруженъ при-
 томъ прекрасными садами. Лежитъ же
 оной на сухомъ и здоровомъ мѣстѣ и ве-
 деть знатной торгъ съ одной стороны съ
 Перуанскими, Хильскими и западными Мек-
 сиканскими областями, а съ другой съ Евро-
 пою.

Другой

Другой городъ въ Твердой Землѣ такъ же нѣсколько примѣчанія достойной есть *Картагена*, лежащая на одномъ полуостровѣ и заключающая въ себѣ самую лучшую во всей Испанской Америкѣ пристань какъ для судоваго ходу, такъ и для безопасности. Крепость городская такъ же весьма надежна и правильна; а самой городъ выстроенъ по примѣру прочихъ вышереченныхъ Испанскихъ городовъ. Церквей въ ономъ весьма много равномѣрно какъ и монастырей, изъ коихъ езуипской особливо отличается опмѣннымъ своимъ великолѣпиемъ и красотою. Сюда приходятъ Испанскіе Галіоны и выгружаютъ значную часть своихъ товаровъ, разсылаемыхъ по томъ во всѣ почти мѣста Твердыя Земли, а особливо въ область св. Марены, Караки и Венесуелы.

Флотъ же оной состоитъ изъ осьми военныхъ кораблей, каждой о пятидесяти пушкахъ, и назначивается для доставленія воинскихъ снарядовъ въ Перу; но нагружается въ самой вещи и жествомяныхъ товаровъ на счетъ частныхъ людей; почему и не можетъ охранять надлежащимъ образомъ какъ себя, такъ и идущихъ подъ его прикрытіемъ двѣнадцати купеческихъ кораблей, неуступающихъ онымъ ни въ чемъ величиною. Флотъ сей, производящій исключительную торговлю въ Твердой Землѣ и по Южному морю, подобно какъ другой въ Мексикѣ, отряжаетъ немедленно по прибытій своемъ въ Картагену нарочныхъ въ Порто Белло и во всѣ ближніе города, а особливо Панаму съ извѣстіемъ какъ о своемъ прибытій, такъ и о доставленіи къ оному

изготовленнаго въ сихъ мѣстахъ грузу въ Порто-Белло, городъ не менѣе достопамятной хорошею пристанью какъ и дурнымъ воздухомъ, куда собирается все купечество, соучаствующее въ сей торговлѣ, и гдѣ по свидѣтельству самыхъ достовѣрныхъ путешественниковъ производится въ самое краткое время невѣроятное множество дѣлъ. Ярмарка продолжается не болѣе двухъ недѣль, и въ теченіе сего времени переходитъ изъ рукъ въ руки несказанное множество золота, серебра и драгоценныхъ камней. Слитки серебра разложены шутъ по улицамъ, какъ самые простые товары. Во время ярмарки платится за самой маленькой уголокъ болѣе ста пѣастровъ, а тысячу за лавку; сѣбствныя припасы такъ же тогда чрезмѣрно дороги; изъ чего можно заключить о чрезвычайной прибыли, получаемой отъ сего торгу. Наилучшія сокровища привозятся сюда изъ Панамы на лошакахъ чрезъ весьма опасную гористую дорогу. Другіе же простые товары, какъ то сахаръ, табакъ и тому подобныя приходятъ на судахъ по рѣкѣ Кагрѣ. По окончаніи ярмарки нагруженные галіоны отправляются въ Гавану, куда сходятся всѣ корабли, участвующіе въ Американской торговлѣ. Городъ сей, составляющій столицу и единое токмо примѣчанія достойное мѣсто острова Кубы, лежитъ у прекрасной пристани на Западномъ краю сего острова и содержитъ въ себѣ болѣе двухъ тысячъ домовъ и множество церквей и монастырей. Самой же островъ Куба, находящійся подъ 20 градусомъ широты и простирающійся около полуторы тысячи верствъ въ длину и двухъ сотъ въ ши-

ширину, не уступаетъ никакой Американской странѣ какъ добротою и плодородіемъ своего земледога, такъ и превосходностію естественныхъ своихъ произведеній. Но Испанцы изкоренивъ при самомъ онаго почти открытіи всѣхъ природныхъ тамошнихъ жителей и не обрѣвъ шуть поликаго обилія золота какъ въ Твердой Землѣ, оставили оной въ крайнемъ небреженіи, равномѣрно какъ и *Гисланиолу*, обладаемую нынѣ большею частію Французами и *Порто Рико* великой такъ же и плодородной островъ. Торговля между сими островами и Твердою Землею производится посредствомъ Берловентской Эскадры, состоящей изъ шести большихъ кораблей, крѣпко вооруженныхъ и ежегодно оббѣзжающихъ сии острова и берега Твердой Земли, какъ для доставленія жителямъ нужныхъ припасовъ, такъ для охраненія торговыхъ судовъ и преграды къ заповѣднымъ портамъ. Кажется однакоже, что Испанія старается оберегать сии мѣста болѣе для того, чтобы не допустить чрезъ то усилився другимъ народамъ въ сихъ моряхъ, нежели для иной причины; поелику извѣстно, что если бы какая держава овладѣла сими островами, то овладѣла бы купно и всею Американскою торговлею.

II. *Богд*



Академическія Извѣстія

1781 года.

МѢСЯЦЪ ІЮНЬ.



ПРОДОЛЖЕНІЕ ИСТОРИИ О МАТЕМАТИКѢ ВЪ ТЕЧЕНІЕ ШЕСТАГО НАДЕСЯТЬ СТОЛѢТІЯ.

ХІІ.

Гномоника, наука на каждой пред-
ложенной плоскости описывать сол-
нечные, лунные и звѣздные часы, состо-
итъ предъ очами Геометровъ изъ нѣко-
шорыхъ только не очень трудныхъ за-
дачь, изъ коихъ самая главнѣйшая заклю-
чается въ слѣдующемъ: Дано двенадцати
плоскостей пересѣкающихъ себя взаимно подъ
равными углами на одной линіи, при томъ
сіи плоскости будучи неопредѣленно про-
долженны падаютъ на другую плоскость, ка-
кое ни есть положеніе имѣющую, требуется
опредѣлить линію, на коей они взаимно
себя перерѣзываютъ. И въ самой вещи, если
общее сѣченіе сихъ двенадцати плоско-
стей принять за параллельное съ осью
міра, и одно изъ нихъ положить на пло-
скости меридіана, то увидишь, что
Часть VIII. 81. изо-

изобразятъ онѣ плоскости двенадцати часовыхъ круговъ, раздѣляющихъ обращеніе Солнца на 24 равныя части. Ибо разстояніе наше отъ сего свѣтила въ сравненіи съ поперешникомъ Земли столь велико, что мы безъ чувствительной погрѣшности положимъ себя можемъ въ самомъ ея средоточіи. И такъ по мѣрѣ приближенія Солнца къ одному изъ сихъ часовыхъ круговъ, будетъ оно такъ же подходить къ той изъ двенадцати плоскостей, коя подобное имѣетъ положеніе; и тѣнь общаго ихъ пресвѣченія, которую мы за темную линію почитать будемъ, падетъ на пересѣчку сея плоскости съ плоскостію круга; слѣдственно тѣненіе сея тѣни или темной линіи покажетъ приближеніе Солнца къ часовымъ кругамъ, сирѣчь, часы дня. При семъ не неприлично примѣнить, что не нужно представлять ось міра косою и параллельною тычинкою съ одною осью. Довольно одной точки сея оси, изображенной чрезъ верхъ тычинки прямой или кривой или имѣющей какое ни есть положеніе. Тогда надлежитъ положить, что остальное отъ оси уничтожено, и что сія точка есть сре-

средоточіе міра или всѣхъ часовыхъ круговъ. Въ томъ только и будетъ состояшь разность, что въ семъ случаѣ надлежитъ шокмо смотрѣть на конецъ шѣни шычинки, вмѣсто того, что шычинка всей оси міра параллельная показываетъ обыкновенно часы по всему пространству своей шѣни.

Изъ предложеннаго нами начала Геометръ ясно пойметъ строеніе всѣхъ солнечныхъ часовъ. И для того мы здѣсь говоримъ только будемъ о часахъ равноденственныхъ или Астрономическихъ; кои будучи равны между собою составляютъ 24 часа отъ одного полдня до другаго. Во первыхъ если плоскость часовъ будетъ параллельна Экватору и перпендикулярна къ оси міра, то часовыя линии, или пересѣчки часовыхъ плоскостей съ плоскостями часовъ составятъ углы равные угламъ сихъ плоскостей и слѣдственно каждой изъ нихъ будетъ въ 15° .

Сей самый простой случай служитъ основаніемъ для разрѣшенія всѣхъ прочихъ задачъ. Ибо представивъ себѣ

плоскость съ Экваторомъ параллельную купно съ часовыми линиями на сей плоскости описанными и продолживъ ее до той плоскости, на коей часы начерпшишь должно, ясно увидишь, что она пересѣчетъ ее на линію *равноденственной* именуемой. Послѣ сего вообрази себѣ, что часовыя линіи равноденственной плоскости продолжены до сей самой пересѣчки; тогда означашъ онѣ шочки часовъ, чрезъ наклоненіе же плоскости опредѣлишся линія, которая должна шѣмъ показывать. Симъ образомъ солнечныя часы будутъ совсѣмъ готовы.

Изъ сего явствуетъ, что вся трудность при черченіи сихъ часовъ состоитъ въ томъ, что бы опредѣлить при вещи, а именно, линію, отъ которой шѣнь отбрасывается, возвышеніе полюса надъ плоскостію часовъ, и полуденную линію даннаго мѣста. Первыя двѣ найдутся чрезъ непосредственное наблюденіе, но лучше всего опредѣлять ихъ по Тригонометріи, нашедъ сперва склоненіе и наклонность плоскости и высоту полюса

са даннаго мѣста. Послѣдняя же удобно назначишя, описавъ нѣсколько средоточныхъ круговъ, и поставивъ въ самомъ средоточіи шичинку; тогда замѣшивъ по ушру и послѣ обѣда шѣнь падающую на одинъ кругъ и раздѣливъ между ими дугу по поламъ, получишь полуденную линию.

Но въ Гномоникѣ не удовлетворяются однимъ только назначеніемъ часовъ солнечныхъ. Упражняющіеся въ сей наукѣ выдумали другія различныя остроумныя вещи. Замѣчаютъ на примѣръ слѣды шѣни отбрасываемой отъ верху шичинки при вступленіи солнца въ каждый знакъ зодіака, или въ нѣкоторыя извѣстные дни, что и называютъ дугами знаковъ. Въ первоначалѣхъ Гномоники находятя легкіе средства описывать оныя; по чему чашателей и отсылаемъ къ шаковымъ сочиненіямъ.

Мы говорили здѣсь только о равноденственныхъ или Астрономическихъ часахъ; какъ шавахъ, кои обыкновенно употребляютя. Но въ нѣкоторыхъ зем-

земляхъ считаются часы различнымъ образомъ. Въ Италіи, на примѣрѣ, начинается день отъ заходенія Солнца, а оканчивается съ захожденіемъ слѣдующаго дня. Сей способъ считать часы производитъ въ Гномоникѣ небольшое затрудненіе; однако и для сего выдуманы легчайшіе способы. Мы примѣшимъ здѣсь особенное только ихъ произхожденіе. Часовыя равноденственныя линіи суть пересѣчки плоскости часовъ съ кругами пересѣкающимися подъ прямыми углами на оси міра. Линіи же часовъ Италійскихъ суть пересѣчки сея плоскости съ 24 большими кругами, кои въ 24 равно отстоящихъ точкахъ касаются двухъ параллельныхъ круговъ, изъ коихъ одинъ показываетъ всегда видимую часть неба, а другой никогда видимъ не бываетъ. При семъ примѣтитъ надобно, что всѣ сіи линіи суть касательныя линіи одного изъ коническихъ сѣченій.

Находится еще третій родъ часовъ, кои въ Гномоникѣ иногда разсматриваются. Таковы суть шѣ, кои считаются отъ возхожденія Солнца до его

его захожденія, такъ что всегда двенадцать часовъ находится въ семъ разстояніи. Такъ считали большая часть древнихъ, а наипаче Іудеане, по чему и называютъ ихъ древними или Іудейскими. Линей сего рода часовъ не бываютъ прямыя, но кривыя и весьма странныя, такъ что не можно ихъ назвать иначе, какъ опредѣливъ многія точки на каждой изъ оныхъ. Способъ ихъ находить извѣстенъ всякому Геометру, по сему мы и останавливаться на семъ не намѣрены.

Изобрѣшеніе Солнечныхъ часовъ приписуется отъ *Діогена Лаерція Анаксимандру*, а отъ *Плинія Анаксимену*. Что же до насъ касается, то мы за подлинно ничего сказать не можемъ въ разсужденіи сего изобрѣшенія; знаемъ только по объявленію *Витрувія*, что *Веросъ* изобрѣщенные часы назвалъ *Hemicycle*; *Ездохъ*, *Aranea*; *Аристархъ*; *Scaphé*; *Сколасъ* Сиракузскій, *Plinthe*; *Парменионъ*, *Pros-pan-clima*. *Витрувій* упоминаетъ еще о другихъ названіяхъ часовъ, какъ по *Gonarke*, *Engonate*, *Antiborée* и проч. Но мы не намѣрены дѣ-

дашь сумнительныя догадки въ разсужденіи шакого предмѣша.

Гномоника возрастала въ Европѣ купно съ Астрономіею, *Іоаннъ Ставій, Андрей Стиборій* и *Іоаннъ Вернеръ*, Астрономы, жившіе въ началѣ шестаго десятиа столѣтія, наипаче въ ней упражнялись; но сочиненія ихъ остались рукописными. *Мунстера* и *Оронса Фине* сочиненія первыя въ свѣтъ вышли; но сказать надобно, что сочиненіе перваго хвалы достойно, а другаго не заслуживаетъ ни малаго уваженія, какъ то *Ноній* доказалъ въ книгѣ *de Erratis Orontii*. Сицилійскій Геометръ *Маселликъ* писалъ о Гномоникѣ въ своихъ сочиненіяхъ, а наипаче въ книгѣ *de Lineis Horariis*, разсматривая ее со стороны Геометріи, а не практики. О Гномоникѣ *Клавія* въ осьми книгахъ сошрящей и напечатанной въ 1581 году, говоритъ отъ Дешаль, что разумный Геометръ выдумаетъ лучше новую Гномонику, нежели спанетъ ее чистать въ Клавіѣ. Между лучшими же сочиненіями о Гномоникѣ считаются Гномоники г. *Де ла Гира*, *Пикарда*, подъ за-

заглавіемъ *la Pratique des grands Cadrans*, г. Деларсюсь и г. Риварда.

Въ заключеніе сея машеріи упомянемъ о наилучшихъ способахъ описывать часы. Они состоятъ въ томъ члюбы опредѣлить часовые линии посредствомъ Тригонометріи. Г. Пикардъ описалъ такіе способы въ книжкѣ о большихъ солнечныхъ часахъ; но по елику онъ употреблялъ къ тому Сферическую Тригонометрію, которая многимъ затруднительною кажется, по г. Клялицъ, инженеръ и Академикъ въ Монспелль, показалъ средство дѣлать то же самое посредствомъ однихъ только прямолинейныхъ треугольниковъ въ ученыхъ разсужденіяхъ Академіи на 1707 годъ. Его примѣру послѣдовали всѣ другіе писатели о Гномоникѣ, и между прочими оп. Груберъ въ своей книгѣ подъ заглавіемъ; *Horographia Trigonometrica* (Prag. 1718. f); оп. Кастрони въ *Horographia universalis* (Panorm. 1730, 4). Въ прочемъ писатели Гномоники раздѣляютъ часы на два рода; одни изъ нихъ неподвижны, и назначены единственно для особеннаго мѣ-

ста и широты; а другіе удобно съ мѣста на мѣсто переносить можно. Между послѣдними находящяся такіе, кои дѣлаются для опредѣленной широты, а другіе вездѣ употреблять можно, по чему и называющяся они всеобщими. Гномоника весьма обогащена изобрѣшеніемъ сего послѣдняго вида часовъ. Такіе часы дѣлаются на цилиндрѣ, на внутренней поверхности кольца, и проч. Есть еще и такіе, по коимъ узнавать можно часъ во время сіянія Луны или звѣздъ. Выдуманы такъ же часы дѣйствующіе чрезъ отраженіе лучей, сирѣчь показывающіе часъ посредствомъ отраженного солнечнаго луча отъ меньшаго зеркальца, на потолкѣ или на стѣнѣ въ горницѣ поставленнаго. Оп. Кирхеръ первой кажется о семъ писалъ въ книгѣ подъ заглавіемъ: *Primitiae Gnomonicae Catoptricae*. Оп. Магнанъ изъяснилъ сіе равномѣрно въ своей *Perspectiva Moraria*. Далѣе о сихъ матеріяхъ разпространяющя мы не намѣрены, а приступаемъ къ Навигаціи, какъ нужнѣйшему предмету.

XIII.

Навигація не прежде сдѣлалась Наукою, какъ по изобрѣшеніи компаса. Тогда отважились опходить изъ виду береговъ; свирѣпство Океана до полѣ уважаемое, не причиняло болѣе столько ужаса. Открытіе съ прибышкомъ сопряженное побудило къ большимъ предпріятіямъ; менѣе нежели въ два столѣтія Географія совсѣмъ перемѣнилась чрезъ открытіе новаго свѣта, и шакого прохода, чрезъ которой узнали гораздо лучше ту древнюю часть, о коей мало имѣли почныхъ извѣстій.

Португальцы показали примѣръ сего рвенія доставившаго намъ совершеннѣйшее познаніе нашего земнаго шара. Около половины пятаго десяти столѣтія Инфантъ Донъ Генрихъ, сынъ Іоанна Короля Португальскаго, возъмѣлъ благородное намѣреніе разпространить далѣе открытія учиненныя на берегахъ Африканскихъ по случаю и въ надеждѣ получить прибышокъ. Съ помощію двухъ
Ма-

Магматиковъ Юзефа и Родерика показав мореплавателямъ необходимыя для путешествія средства и снабдилъ ихъ орудіями способными къ хожденію по морю, смотря на одно только небо. Поощрены будучи сими наставленіями, разпространили они предѣлы Земли гораздо далѣе. Открытіе всего Африканскаго берега, прохода въ Восточную Индію и Америку было плодомъ, которой мореплаваніе получило въ половину столѣтія, будучи вспомошествоваемо упомянутымъ Княземъ. Но не наше дѣло описывать здѣсь пріятное зрѣлище открытій Португальцовъ и Испанцовъ. Мы ограничимъ себя только тѣмъ, что существенно принадлежитъ къ нашему намѣренію, сирѣчь, рассмотримъ успѣхи мореплаванія со стороны Астрономіи и Геометріи.

Самая существенность въ мореплаваніи есть та, чтобъ знать положеніе мѣстъ, и путь, коего должно держаться, дабы прибыть въ другое мѣсто. Мореплаватели производятъ сіе въ дѣйство посредствомъ картъ Гидро-

гидрографическихъ, съ коихъ мы теперь и сдѣлаемъ начало.

Гидрографическія карты изобрѣшены Довъ Генрихомъ. Сей Государь, и его Маѣмашики за благо разсудили представити поверхность земнаго шара, сдѣлавъ меридіаны прямолинейными и параллельными между собою. Дабы получить о семъ ясное понятіе, по надлежитъ вообразити, что параллельные круги земнаго шара удобно изгибающся и разширяющся, а меридіаны изгибающся цѣлко; по шомъ разшянувъ всю поверхность сего шара, шакъ чшобы меридіаны были прямыя и параллельныя между собою линіи, получитъ земная поверхность видъ реншангула, коего длина будетъ окружность Экватора, а широта окружность полумеридіана. Сіи карты, употреблемыя древними мореплавателями, названы *плоскими*, по шому что онѣ представляютъ нѣкошорымъ образомъ поверхность шашаго шара. Причина же, для чего меридіаны означены прямыми и параллельными между собою линіями, была та, чшобы пушь судна можно

но было означить на картѣ прямою линейю. Ибо если бы они были наклонены одинъ къ другому, или представляемы кривыми линиями, какъ на обыкновенныхъ Географическихъ картахъ, то бы сей путь изобразился кривою линейю, что ни мало не соответствовуетъ намѣренію мореплавателя.

Но въ сихъ картахъ находятся двѣ неудобности; первая состоитъ въ томъ, что пропорціи градусовъ на параллельныхъ кругахъ и меридіанахъ не сохранены. Онѣ изображены равными, хотя въ самой вещи неравность тѣмъ болѣе оказываешся, чѣмъ ближе приходишь къ полюсу. Отсюда происходитъ ошибка въ перейденномъ пути. Правда, мореплаватели имѣютъ средства отвращать сію погрѣшность, однакожъ онѣ не очень точны, и при томъ очень затруднительны. Другое и самое существенное неудобство плоскихъ картъ есть то, что румбъ, коимъ онѣ показываютъ, проведши линейю отъ одного мѣста къ другому, бываетъ не подлинной, изключая тѣ случаи, когда мѣста находящяся подъ однимъ меридіа-

ридiаномъ, или подъ однимъ параллельнымъ кругомъ. Удивительно, что сію неудобность не примѣтили большая часть писателей о навигаціи, ибо желая показать способъ находить румбъ въпра приличнаго, къ переходенію изъ одного мѣста въ другое, совершаютъ они соединяють мѣста прямою линеею, и изслѣдовашь, съ какимъ румбомъ компаса бываетъ сія линия параллельна, или какой уголъ составляетъ она съ меридіанами. Между тѣмъ легко увѣришься можно, что сей уголъ не есть уголъ подлиннаго румба. Довольно для сего примѣнить, что содержаніе градусовъ меридіана и параллельныхъ круговъ не сохранено; по сему двѣ стороны прямоугольнаго треугольника, означающія уголъ румба, не составляютъ истиннаго содержанія; слѣдственно и уголъ симъ образомъ найденный не можетъ быть истиннымъ. Сіе самое можно такъ же показать простымъ примѣромъ: положимъ два мѣста, одно подъ экваторомъ и первымъ меридіаномъ, а другое подъ широтою въ 89 градусовъ купно съ длиною въ 90 град. Изъ сего явствуетъ,
что

что истинный румбъ ишти отъ одного мѣста въ другое почти не различается отъ меридіана; но еслии сей румбъ спануть искать по упомянутому способу, то уголъ будетъ почти полупрямой; слѣдственно уголъ найденный по плоскимъ картамъ совсѣмъ несправедливъ. Но различныя препятствія на морѣ встрѣчающіяся, какъ то берега, опасныя мѣста для мѣлей и подводныхъ камней, понуждаютъ мореплавателей раздѣлять ихъ путь на множество малыхъ частей, по чему и ошибка при такомъ случаѣ бываетъ не очень чувствительна. При томъ обыкновенно приписываютъ теченію воды, дерифу и проч. большую часть сдѣланныхъ ошибокъ, хотя между ими и такія находятся, кои зависятъ отъ несовершенства умозрѣнія.

Около половины шестнадцатаго столѣтія, примѣтивъ первую погрѣшность, старались ее исправить. *Меркаторъ*, славный Голландскій Географъ, первый выдумалъ разтягивать градусы меридіановъ шѣмъ болѣе, чѣмъ далѣе отходятъ отъ Экватора; но не
 зналъ

зналъ правило , по коему ихъ увеличивашь должно. *Едуртъ Бригтъ* первый доказалъ , что раздѣливъ меридианъ на малыя части, на примѣръ отъ 10 до 10 минутъ, надлежишь си части увеличивашь, отдалаясь отъ экватора въ такомъ же содержаніи, какъ и секансы ихъ широтъ; *Бригтъ* издалъ въ свѣтъ сіе ошкрытіе въ 1599 въ книгѣ напечатанной въ Лондонѣ подъ заглавіемъ: *Certain errors in Navigations detect dand correct'd.* Въ семъ сочиненіи *Бригтъ* изчисляетъ увеличиваніе частей меридіана чрезъ непрерывное сложеніе секансовъ отъ десяти до десяти минутъ; чего и довольно для настоящаго мореплаванія: но Геометры не довольствуюсь приближеніями, когда могушь; дойти до совершенной точности, старались сыскашь точное содержаніе сего увеличиванія. На сей конецъ раздѣлили они меридианъ на бесконечно малыя частицы и доказали, что сумма бесконечныхъ числомъ секансовъ содержащихся между еяваторомъ и какимъ ни есть параллельнымъ кругомъ находится въ содержаніи логарифма тангенса полудополненія широты

Часть VIII. 81. & рошы

рошы сего параллельнаго круга. По сему основанію изчислены шочнѣйшія шаблицы, кои видѣть можно въ различныхъ сочиненіяхъ, какъ то въ навигаціи г. *Бугера*, *Робертсона* и проч.

Сіи карты удовлетворяютъ совершенно всѣмъ предѣламъ мореплавателя. И поистиннѣ части земли увеличиваются шамъ со стороны полюса, и то совсѣмъ страннымъ образомъ. Но сіе ничего не значитъ, по тому что они показываютъ легкій и надежный способъ сыскивать переплытый путь. Сіи выгоды свойственны тѣмъ картамъ, о коихъ мы говоримъ. Румбы въпрровѣ предсавлены тамъ равно какъ и въ прежнихъ картахъ прямыми линиями, и сіи линии, составляющія уголъ съ меридіаномъ, показываютъ истинный уголъ румба. На концѣ сіи линии дають истинное разстояніе мѣстъ, или долготу переплытаго пути, по тому что для ихъ измѣренія употребляютъ дугу меридіана, содержащуюся между одними параллельными кругами, равно какъ машабъ; ошкуда и получаютъ легкое и шочное

ное рѣшеніе всѣхъ задачъ, въ мореплаваніи употребительныхъ. Сіи карты называются *приведенными* или *сочиненными* по растущей широтѣ. Онѣ введены въ употребленіе въ 1630 году, и почитаются за наилучшія.

Въ мореплаваніи употребляють такъ же нѣкую Теорію, о коей теперь мы упомянутъ намѣрены. Когда корабль бѣжитъ подъ однимъ рубмомъ косяго вѣтра къ меридіану, то линия описанная не будетъ большой кругъ. Причина сему очевидна: ибо кругъ наклоненный къ одному изъ меридіановъ не пересѣкаетъ другихъ подъ однимъ угломъ; тогда на поверхности моря описываетъ онъ линію равно наклоненную ко всѣмъ меридіанамъ. Сія линія названа *Локсодромическою*; признакъ ея состоитъ въ томъ, что она пересѣкая подъ однимъ угломъ меридіаны, приближается непрерывно къ полюсу, но никогда его не достигаетъ; въ противномъ случаѣ произошла бы нѣкоторая нелѣпость, ибо свойство ея есть пересѣкать всѣ меридіаны подъ однимъ угломъ.

и а

Правда,

Правда, что употребляя линейи Локсодромическія разрѣшеніе всѣхъ задачъ, въ кои входить долгоша, бываетъ весьма затруднительно. Сего для Маемашики, желая облегчить мореплавателей, сочинили таблицы Локсодромическія, кои купно съ ихъ изъясненіемъ видѣть можно въ различныхъ писателяхъ, и между прочими у *Вригта*, *Стевина*, *Шнеллія*, *Геригона*, *Дешаля* и проч. Но со времени изобрѣшенія картъ по распущей широтѣ сіи таблицы стали болѣе любопытны, нежели полезны; ибо посредствомъ ихъ несравненно легче разрѣшать можно всѣ задачи, употребительныя въ мореплаваніи, нежели по таблицамъ Локсодромическимъ.

Первые слѣды умозрѣнія о линейяхъ Локсодромическихъ видны у *Нонія* или *Нюна*. Сей Португальской Геометръ, разсматривая погрѣшности плоскихъ картъ, старался ихъ исправить, и въ семъ намѣреніи изслѣдовавъ линейи, о коихъ мы говорили, предложилъ строеніе Локсодромической таблицы. Послѣ сего многіе ученые писали о умозрѣніи линейи Локсо-

со-

содромическихъ , которое новѣйшими
Геометрами и доведено до совершенства;
что видѣшь можно въ различныхъ со-
чиненіяхъ , къ коимъ мы и ошсылаемъ
нашихъ читашелей.

ПРОДОЛЖЕНІЕ ОПЫТА О ДРЕВНИХЪ
РОССІЙСКИХЪ МОНЕТАХЪ.

ГЛАВА XIII.

Монеты Князей Боровскихъ.

I. КНЯЗЬ СЕМЕНЪ ВЛАДИМИРОВИЧЪ.

Сей Князь былъ седмый сынъ Князя Владимира Андреевича; приключенія жизни сего Князя намъ совсемъ не извѣстны, и по тому не можемъ мы вступить и во изъясненіе историческое, что могутъ ~~находящіяся~~ изображенія на его монетахъ знаменовашь. Сего ради будемъ токмо довольствовашься дать ихъ описаніе.

Но 1. Всадникъ съ копьемъ и при немъ собака. На обор. под. КНЯЗЬ СЕМЕНЪ ВЛАДИМИРОВИЧЪ; серебра $\frac{14}{17}$ золотника.

Но 2. Человѣкъ на конѣ скачетъ съ обнаженною саблею. На обор. человекъ у льва челюсти раздирающій, съ подл. КНЯЗЬ СЕМЕНЪ ВЛАДИМИРОВИЧЪ; серебр. $\frac{10\frac{1}{2}}{17}$ золотн.

II.

II. КНЯЗЬ ЯРОСЛАВЪ ВЛАДИМИРОВИЧЪ.

Сей Князь былъ второй сынъ Князя Владимира Андреевича, и достойно сіе примѣчанія, что являешся по монетамъ, что онъ послѣ меньшаго своего брата Боровскъ въ удѣлъ имѣлъ; но подлинно есть, что онъ наследовалъ сему младшему брату, въ разсужденіи что онъ скончался бездѣтенъ, а самъ и прежде имѣлъ удѣлы, яко по разнымъ договорнымъ грамоты великихъ Князей свидѣтельствуютъ. Дѣла сего Князя такъ же мало намъ извѣстны; да и самая сія монета есть такого свойства, что ко исполкованію какого историческаго приключенія послужить не можетъ: и для того будемъ довольствоваться предложимъ единое описаніе монеты сего Князя.

Но 1. Кажется, что человѣческая фигура, токмо не ясно изображенная, съ подл. ПЕЧАТЬ КНЯЗЬ ЯРОСЛАВО. На сбор. подл. ПЕЧАТЬ КН. ЯРОСЛАВА; серебр.

III. КНЯЗЬ ВАСИЛІЙ ЯРОСЛАВИЧЪ.

Князь Василій Ярославичъ, сынъ Князя Ярослава Владимировича, и внукъ

Князя Владимира Андреевича, имѣлъ
 пакъ же себѣ въ удѣлѣ Боровскѣ, од-
 нако попомство его ему въ удѣлѣ семъ
 не послѣдовало: ибо обрѣшаемъ, что вну-
 чашы его, сыновья юнѣйшаго сына его
 Князь Василья, (ибо старшіе безъ попом-
 ства скончались) другіе имѣли удѣлы,
 1 Князь Георгій *Дмитровъ*, 2 Князь Ан-
 дрей *Угличъ*, 3 Князь Борисъ *Волокъ* и
 4 второй Князь Андрей *Вологду*.

Мы не имѣя какъ шокмо весьма ма-
 лое свѣденіе о приключеніяхъ жизни
 сего Князя, не можемъ историческаго
 исполкованія шипамъ его монешъ учи-
 нить: и для шого будемъ шокмо до-
 вольствовашься предложимъ имъ опи-
 саніе.

Но 1. Князь стоящій въ правой ру-
 кѣ держитъ мечъ, а лѣвую къ груди при-
 ложилъ, съ подл. КНЯЗЬ ВАСИЛЕЙ ЯРО-
 СЛАВИЧЬ. На обор. подл. КНЯЗЬ ВС-
 ЯРОСЛАВИЧЬ; серебр. вѣсѣ $\frac{1}{2}$ зол.

Но 2. Тоже, на оборотѣ змѣй крыла-
 тый, съ подл. КНЯЗЬ ВАСИЛЕЙ ЯРО-
 СЛАВИЧЬ; серебр. вѣсѣ $\frac{1}{2}$ зол.

Но 3.

Но 3. Всадникъ съ кольемъ, и при немъ собака. На оборотѣ подл. такаяжъ, какъ и на прежнихъ; серебр. вѣсѣ $\frac{10}{17}$ зол.

Но 4. Князь на престолѣ сидящей, съ правой рукѣ держитъ скипетръ, съ подл. КНЯЗЬ ВАСИЛЕЙ ЯРОСЛАВИЧЬ. На оборотѣ всадникъ кольемъ змѣя колетъ, съ прежнею подлисью; серебр. вѣсѣ $\frac{10}{17}$ зол.

Но 5. Барсъ. На оборотѣ подл. КНЯЗЬ ВАСИЛЕЙ ЯРОСЛАВИЧЬ; серебр. вѣсѣ $\frac{10}{17}$ зол.

Но 6. Всадникъ оборотясь назадъ изъ лука стрѣляетъ, съ подл. КНЯЗЬ ВАСИЛЕЙ ЯРОСЛАВИЧЬ. На оборотѣ подл. Татарская; серебр. вѣсѣ $\frac{2}{3}$ зол.

Обѣ сіи монеты видно были биты для поднесенія въ даръ Ташарамъ, яко сіе свидѣшельствуешъ на первой изображеніе барса, иже былъ знакъ единого года сикули Ташарской, а на второй самая надпись Ташарская.

Но 7. Тоже, что и у прежней на другой сторонѣ. На оборотѣ подл. КНЯЗЬ ВЕЛИКІЙ ВАС. серебр. вѣсѣ $\frac{10}{17}$ золотн.

ГЛАВА ХІУ.

*Монеты Князей Суздальскихъ.**КНЯЗЬ ДАНИИЛЬ БОРИСОВИЧЪ.*

По кончинѣ Князя Димитрія Констаншиновича Суздальскаго и Нижегородскаго, престолъ сихъ Княженій безпорядочно переходилъ: ибо Нижегородскимъ Княженіемъ, со изключеніемъ его племянниковъ, владѣлъ юнѣйшій братъ Князя Димитрія, Князь Борисъ Констаншиновичъ, даже какъ въ 1392 году Нижегородское Княженіе было взято Великимъ Княземъ Васильемъ Дмитріевичемъ, а въ 1410 году, Князь Даниилъ Борисовичъ Князь Суздальскій, съ братомъ своимъ Іоанномъ, и съ дворяродными своими племянниками, сыновьями Князя Василья Дмитріевича Кирдяка, хотѣлъ сіе Княженіе себѣ возвратить; но находящійся отъ Великаго Князя начальникомъ тѣхъ областей, братъ его Князь Петръ Дмитріевичъ, соединясь съ Князьями Ростовскимъ и Ярославскимъ, имѣлъ съ ними бой на урочищѣ именуемомъ Лысково, гдѣ Князь Даниилъ Васильевичъ, сынъ Князя Ва-
силья

силы Кирдяка, бывъ убіенъ, и войскѣ Суздальскія были разбишы, такъ что уже Князь Даніилъ Борисовичъ ничего тогда не осмѣлился для возвращенія Нижняго Новгорода предпріяшь. Въ слѣдующій годъ сей Князь Даніилъ Борисовичъ, призвавъ къ себѣ на помощь Ташаръ, послалъ ихъ тайно, и нечаяннымъ образомъ учинилъ нападеніе на Владимиръ, которой они разграбили и сожгли, и мало бывшаго предъ симъ въ семъ градѣ Мишрополиша Ошія не плѣнили. Однако оба сіи предпріяшя никакихъ слѣдствій и опмщенія отъ Великаго Князя Василья Дмишрѣевича не имѣли, такъ что самая сія его крошость склонила Нижегородскихъ и Суздальскихъ Князей, между коими и сей Князь Даніилъ Борисовичъ былъ, приѣхать въ Москву и помириться съ Великимъ Княземъ въ 1416 году. Можетъ статься, что сіи Князья надѣялись покорностію своею то приобрѣсти, чего силою оружія получить не могли; но усмотря, что и въ семъ надежда ихъ тщетна, и что В. К. Нижегородскаго Княженія возвратишь имъ не намѣренъ, въ 1417 году изъ Москвы ушли; но Ве-

Великій Князь, продолжая оказаніе своея крошости, никакого имъ ищенія не учинилъ и противу ихъ не вооружался. Болѣе о приключеніяхъ сего Князя мы неизвѣстны ; и тако приступимъ ко описанію обрѣшающихся его монетъ.

Но 1. *Изображеніе неизнаемое, токмо походитъ на характеры Татарскіе. На обор. подл. КНЯЗЬ ДАНИЛО . . . серебр. вѣсъ 10²/₃ золотн.*

По обязашельствамъ, каковыя сей Князь по нуждѣ своей въ защищеніи съ Ташарами имѣлъ, не можно сумнѣваться, чшобы онъ имъ дани, или по крайней мѣрѣ даровъ не давалъ; и кажется, что сія монета есть единая изъ шакихъ. Думаю же я, что ей должно быть битой около 1411 года, когда сей Князь съ помощію Ташаръ учинилъ предпріятіе на Владимиръ, какъ выше здѣсь помянуто.

Но 2. *Человѣкъ держитъ правою рукою мечъ на плечѣ, а лѣвою ухватилъ за горло подлѣвшагося противъ него изъ задня*
нога

ноги збѣря. На обор. подл. КНЯЗЬ ВЕЛИКІИ ДАНИЛО; серебр. вѣсѣ $\frac{10\frac{1}{2}}{43}$ волошн.

По мнѣнію моему сія монета хотѣя послѣ прежней бипа, однако около того же времени, и символическое ея изображеніе показуеѣ шощѣ же случай, взятіе и опустошеніе града Владимира, кошорый не шочно силою оружія былѣ взятѣ, ибо оное почти вѣ покоѣ оспавалось, но бодростію и искусствомѣ, и можетѣ спашься на сей случай успѣхѣ сего предпріятія шолко возгордилѣ Князя Данила Борисовича, что онѣ шшло на себя Великаго Князя принялѣ, яко на сей монетѣ вѣ подписи изображено.

КНЯЗЯ АНДРЕЯ КОНСТАНТИНОВИЧА.

Монета сего Князя означена ниже монеты Князя Данилы Борисовича; но подлинно естѣ, что онѣ гораздо прежде его имѣлѣ Суздальское Княженіе, ибо вѣ 1363 году обрѣшаемѣ, что Князь Димитрій Коншаншиновичѣ Суздальскій у него убѣжища искалѣ, бывѣ гонимѣ Великимѣ Княземѣ Димитріемѣ Донскимѣ, а вѣ 1364 году во время
быв-

бывшей въ Россіи язвы постригся и скончался въ Нижнемъ Новѣгородѣ. Что же касается до его монеты, то за малымъ намъ извѣстїемъ о приключенїяхъ сего Князя, не можемъ точно знаменованїе сей монеты объяснить; шѣмъ *наипаче* она кажется единственно изображенїе образа Князя представляеть.

Но 1. *Ъздокъ съ обнаженнымъ мечемъ; около подписано : ПЕЧАТЬ КНЯЗЬ АНДРЕЕВА. На оборотѣ подл. Татарская; серебр. вѣсѣ $\frac{20}{17}$ золошн.*

КНЯЗЬ АЛЕКСАНДРЪ АНДРЕЕВИЧЪ.

Приключенїя сего Князя намъ *со-всѣмъ неизвѣстны* ; но думаю, что и сей Князь долженъ бытъ поставленъ выше Князя Данилы Борисовича. Его монета

Но 1. *Тотъ же ѣздокъ съ обнаженнымъ мечемъ и съ подписью : КНЯЗЬ АЛЕКСАНДРЪ АНДРЕЕВИЧЪ; серебр. $\frac{8\frac{1}{2}}{17}$ золошн.*

ГЛАВА XV.

МОНЕТЫ КНЯЗЕЙ РЯЗАНСКИХЪ.

Раздѣленїе первое.

Князь *Феодоръ Ольговичъ, сынъ Князя Олега Іоанновича Рязанскаго, еще при*

при жизни родителя своего, по естъ въ 1387 году поялъ себѣ въ супружество дщерь Великаго Князя Димитрія Іоанновича Донскаго, Княжну Софію; а въ 1402 году, когда родитель его скончался, тогда пріялъ онѣ престолѣ Рязанскаго княженія: но по порабоженію, въ которомъ были еще у Татарѣ Князя Россійскіе, а паче удѣльные Князя Рязанскіе, немедленно опсправился въ Орду, просить себѣ подтвержденія родительскаго престола, которое получа въ томъ же году и возвратился въ княженіе свое. Шестъ лѣтъ спокойно онѣ владѣлъ симъ княженіемъ, но въ седьмой годѣ, по естъ 1409 года, Князь Іоаннѣ Владимировичѣ Пронскій, Князь производящій отъ колѣна же Князей Рязанскихъ, происками своими изпрося себѣ помощь отъ Татарѣ, пришелъ нечаянно съ воинствомъ подъ Рязань. Князь Ѳеодорѣ Ольговичѣ, не бывъ приуготовленъ къ шакому нападенію, принужденъ былъ, оставя свое княженіе во власъ похишителя, уѣхать; но вскорѣ получа помощь отъ Великаго Князя, своего шурина, съ Муромскими и Коломенскими войсками пришелъ

по-

похищенный престолъ свой возвращашь. Князь Іоаннъ Владимировичъ Пронскій шакъ же съ воинствомъ вышелъ прошиву его, и бой между сихъ Князей воспослѣдовалъ Іюня 4 числа, въ которомъ Князь Θεодоръ Ольговичъ совершенное разбише претерпѣлъ, изгнанъ изъ своего Княженія и побѣжденъ Княземъ Пронскимъ. Не оставалось инаго Князю Θεодору Ольговичу какъ шокмо спарашься остальныя свои области отъ похищенія Князя Іоанна Владимировича сохранишь, а и сей видя даваемую ему помощь отъ Великаго Князя, опасался переменны щастія въ войнѣ, и для сего согласился заключить миръ съ Княземъ Θεодоромъ на такихъ договорахъ, чтобъ каждый владѣлъ шѣмъ, что дѣйствительно у него тогда во владѣніи находилъ. Однако видно, что вскорѣ Князь Θεодоръ Ольговичъ паки возвратилъ себѣ Рязанское Княженіе; ибо обрѣшаемъ уже, что безспорно и сынъ его ему наслѣдовалъ (а). И по тому бишыя съ именемъ сего
Кня-

(а) Лѣтописцы.

Князя монеты мы не можемъ прежде положить 1402 года, когда онъ наследовалъ родителю своему; и думаю, что обѣ оныя въ началѣ Княженія его, хотя въ разные годы, были битьи. Исполковать же символы ихъ я не могу, и для того довольствуюсь только описаниемъ предложимъ.

Но 1. Изображеніе человѣческое въ шпакѣ; подпись не выгечаталась. На оборотѣ звѣрь съ подл. **ѲЕДОРЪ**; серебр. $\frac{15}{8}$ золотн.

Но 2. Тотъ же звѣрь съ подписью: **ПЕЧАТЬ КНЯЗЯ ѲЕОДОРА**. На другой сторонѣ изображеніе неясное; серебр. $\frac{15}{8}$ золотн.

Раздѣленіе второе.

КНЯЗЬ ЮАННЪ ѲЕДОРОВИЧЪ.

Приключенія жизни сего Князя намъ совсемъ не извѣстны, а только обрѣщаемъ мы въ лѣтописцахъ, что во время его Княженія Татары дѣлали частыя набѣги на Рязанскія области; но и шумъ не обрѣщаемъ мы, чтобы онъ когда своею особою дѣйствовалъ. Тако не зная приключеній сего Князя, не

можемъ войти въ подробность для исполкованія сей единственной бншой при немъ монеты; однако колико позволяешся въ таковыхъ случаяхъ догадка, по мню, что въ разсужденіи чашыхъ набѣговъ Ташарскихъ, сія монета была бита въ дань Ташарамъ, яко сіе изображеніе бараньей головы, единаго изъ знака ихъ сикубли являешся показывать. Не разпроспраняся же болѣе, приступаю ко описанію оныя.

Но 1. Баранья голова съ рогами. На оборотѣ же голова въ четвероугольникѣ съ подписью: КНЯЗЬ ВЕЛИКІЙ ИВАНЪ ТЕОДОРОВИЧЬ; серебр. вѣсѣ $\frac{1}{2}$ золотн.

Раздѣленіе третіе.

КНЯЗЬ ВАСИЛЕЙ ИВАНОВИЧЬ.

Приключенія жизни сего Князя намъ весьма мало извѣстны; ибо кажется, что онъ большую часть жизни своей въ мирѣ препроводилъ. Еще при жизни Князя Теодора Ольговича, онъ опданъ былъ воспитывашся въ Москву къ Великому Князю Василью Васильевичу, которому онъ былъ двоюродный племянникъ,
 бывъ

былъ внукъ родной его шенки Княгини Софіи Дмишрѣвны, дщери В. К. Дмишрѣя Іоанновича Донскаго; и въ 1444 году, когда Таттары учинили нападеніе на Рязань, онъ въ Москвѣ находился. Родитель его скончался въ 1456 году: но онъ уповашельно ради младости своей еще удержанъ былъ въ Москвѣ до 1463 году, и тогда былъ отпущенъ на престолъ его Рязанскаго Княженія, а въ слѣдующій годъ сочелся бракомъ съ Княжною Анною, дочерью Великаго Князя Василья Васильевича, сестрою же тогда царствующаго Великаго Князя Іоанна Васильевича, и на конецъ скончался 1482 года, Генваря 7 дня. И тако по сему довольно видно, что почти не возможно дать истолкованій изображенныхъ знаковъ на его монетахъ, которыя довольствуясь здѣсь безъ истолкованія предложу (b).

Но 1. Птица съ подписью: КНЯЗЬ ВАСИЛЕЙ ИВАНОВИЧЪ. На оборотъ крылатой конь безъ подписи; серебр. вѣсъ ²⁰/₁₇ золотн.

л 2

№

(b) Лѣтописцы прошиву означенныхъ годовъ и степенные.

Но 2. Звѣзда осмиконечная. На оборотѣ подл. КНЯЗЬ ВАСИЛЕЙ ИВАНОВИЧЬ; иѣдная, вѣсѣ $\frac{12}{17}$ зол.

Раздѣленіе четвертое.

КНЯЗЬ ЮАННЪ ВАСИЛЬЕВИЧЬ.

Сей Князь родился въ 1467 году Апрѣля 14 числа, и послѣ смерти родителя своего въ 1482 году на пятомъ надешать году своего возраста, взошелъ на Рязанскій престолъ. Онъ имѣлъ у себя единого брата Князя Феодора, который бывъ самъ бездѣтенъ, и видя такъ же брата своего бездѣтна, сдѣлалъ договорную грамоту съ Великимъ Княземъ Іоанномъ Васильевичемъ, чрезъ которую по кончинѣ своей часть свою Рязанскаго Княженія уступилъ Московскому Государю; а близость родства учинила, что и послѣ кончины Князя Іоанна Васильевича, случившейся въ 1500 году, и все Рязанское Княженіе къ Московскому стало присоединено (с). Малое число извѣстныхъ намъ приключеній его жизни, не оставяетъ намъ мѣста

(с) Туть же.

и къ догадкамъ для истолкованія символическаго изображенія бишья при немъ монеты, и шако шокмо описаніе ее предлагаю.

Но 1. Изображеніе головы и верхней части тѣла человѣческой, а нижней части конской. На обор. по срединѣ вѣнокъ или кружокъ, съ подл. **ВЕЛИКАГО КНЯЗЯ ИВАНА.**

(Продолженіе въ слѣдующемъ мѣсяцѣ).



ПРОДОЛЖЕНІЕ О ЯРМАРКАХЪ.

Н.

НАРОВЧАТЬ, ГОРОДЪ Пензенскаго Намѣстничества. Въ семѣ городѣ бывающѣ въ годѣ три ярмарки: первая Іюня 29, вторая Іюля 20, третья Августа 6 дня, сверхъ каждонедѣльныхъ обыкновенныхъ торговъ.

НАСОВИЧИ, СЕЛО въ уѣздѣ города Рогачева, Могилевскаго Намѣстничества. Здѣсь бываетъ въ году шесть ярмарокъ.

НАСПИЩИ, СЕЛО въ уѣздѣ города Алексина, Тульскаго Намѣстничества. Здѣсь бываетъ ярмарка Мая 2 и Іюля 24 дня. Купцы торгуютъ до крестьянъ принадлежащими товарами.

НЕВЕЛЬ, ГОРОДЪ Полоцкаго Намѣстничества. Въ немъ бывающѣ въ году четыре ярмарки: первая въ день Богоявленія, вторая въ первую недѣлю Великаго Поста, третья въ пятокъ предъ днемъ
 Про-

Пророка Иліи, четвертая Декабря 6 дня.

НЕВЬЯНСКІЕ ЖЕЛѢЗНЫЕ ЗАВОДЫ, въ Екатеринбургскомъ уѣздѣ, при рѣкѣ Нейвѣ, заводчика Савы Яковлева. Здѣсь бываетъ въ день Петра и Павла нарочитая ярмарка, продолжающаяся нѣсколько дней, на которую сбѣзжаются много купцовъ изъ близлежащихъ городовъ, Екатеринбурга, Верхотурья, Туринска и Тюмени, которые какъ и шамошніе жипели разными Россійскими, Сибирскими и Кишайскими товарами торгуютъ.

НЕДРЫГАЙЛОВА СЛОБОДА, въ уѣздѣ города Мижирича. Въ оной бываютъ ярмарки: первая Сентября 8, вторая Октября 26, третья Декабря 6, четвертая въ день Преполовенія. Купцы приѣзжаютъ на оныя изъ окрестныхъ городовъ съ мѣлочными товарами.

НѢЖИНЪ, ГОРОДЪ Малороссійской Губерніи. Въ ономъ бываетъ въ году три ярмарки: первая Всеѣдинская въ Февралѣ, вторая Троицкая въ Іюлѣ, третья Покровская съ 1 Октября.

Торгуютъ на оныхъ Великороссійскіе и Малороссійскіе купцы и Греки шелковыми, бумажными и шерстяными товарами, также ладономъ, чаемъ, Волохскими винами, Крымскою солью, рыбою, икрою, пушнымъ Россійскимъ шоваромъ, медомъ, воскомъ, щепиною, горячимъ виномъ, табакомъ и прочимъ.

НЕРЕХТА, ГОРОДЪ Костромскаго Намѣстничества. Здѣсь бывають въ году ярмарки: Маія 2, Іюня 23 и Іюля 24 чиселъ. Товары привезятъ холстъ, пряжу льняную, кишайку, кумачи, выбойки и прочія мѣлочныя.

НЕСТОРОВСКОЙ ШАНЦЪ, Новороссійской Губерніи. Въ ономъ бываетъ въ году чепыре ярмарки.

НЕФОРОЩАНСКОЙ ШАНЦЪ, Новороссійской Губерніи. Въ немъ бывають въ году три ярмарки.

НИКИТОВКА, СЛОБОДА Воронежскаго Намѣстничества. Въ сей слободѣ бываетъ въ году шесть ярмарокъ.

НИ.

НИКОЛАЕВКА, СЛОБОДА въ уѣздѣ города Валуйки, Воронежскаго Намѣстничества. Въ оной бываетъ въ году чешыре ярмарки.

НИКОЛЬСКОЕ СЕЛО, въ уѣздѣ города Козельска, Калужскаго Намѣстничества. Въ семь селѣ бываетъ годовая ярмарка Юня 8. Привѣзжаютъ сюда иногородные купцы съ разными товарами, также и кресляне привозятъ произрастѣнія и издѣлія свои.

НОВГОРОДОКЪ СѢВЕРСКОЙ, въ округѣ Малороссійскаго Стародубскаго полку, Малороссійской Губерніи. Въ ономъ бываетъ въ году три ярмарки: первая на Сырной недѣлѣ, вторая Юня 29, третья Августа 6. На оныя привѣзжаютъ Греки, Венеціане и Крымцы съ значными Нѣмецкими товарами, не считая другихъ внутреннихъ Россійскихъ продуктовъ. Купечество сего города торгуетъ пенькою, конопляннмъ масломъ, хлѣбомъ, горячимъ виномъ, саломъ, медомъ, рыбою, желѣзомъ, извѣстью, дикимъ камнемъ и прочею мѣлочью; пеньку отпускаютъ

въ разные города и на Гжатскую пристань, а конопляное масло, хлѣбъ, вино и навесць по рѣкамъ Деснѣ и Днѣпру въ разныя понизовыя мѣста даже до Кременчука.

НОВГОРОДЪ ВЕЛИКІЙ, ГОРОДЪ Губернскій. Въ ономъ бываетъ ежегодно двѣ ярмарки сверхъ обыкновенныхъ торговъ во дни празднованія Новгородскихъ Чудотворцовъ, Антонія Римлянина и преподобнаго Варлаама, что въ Фушынѣ монастырѣ.

НОВОЕЗЕРСКОЙ КИРИЛЛОВЪ МОНАСТЫРЬ, въ уѣздѣ города Бѣлозерска, Новгородскаго Намѣстничества. Здѣсь бываетъ годовая ярмарка Марша 17, называемая Алексѣевская. Сюда прибѣгаютъ разныхъ Россійскихъ городовъ купцы для торгу.

НОВОМІРГОРОДСКОЙ ШАНЦЪ, Новороссійской Губерніи. Въ ономъ бываетъ въ году чешыре ярмарки.

НОВОМЛИНЫ, МѢСТЕЧКО въ округѣ города Нѣжина Малороссійской Губерніи.

ни. Здѣсь бываетъ въ году чешыре ярмарки: первая Генваря 6, вторая Апрѣля 23, третья Іюня 29, четвертая Сентября 8. На оныя приѣзжаютъ купцы изъ Великороссійскихъ и Малороссійскихъ городовъ съ разными мѣлочными шоварами; жишеми же продаютъ хлѣбъ, рыбу, соль, и прочая.

НОВОСИЛЬ, ГОРОДЪ Тульскаго Намѣстничества. Здѣсь бываетъ въ году одна ярмарка въ день Преполовенія. Приѣзжаютъ на оную изъ сосѣднихъ городовъ купцы съ разными мѣлочными москочинными и красными шоварами.

НОНОНИКОЛЬСКОЕ, САМОДУРОВКА шежъ село въ уѣздѣ города Сапожка, Рязанскаго Намѣстничества. Въ ономъ бываетъ годовая ярмарка въ девяшую пятницу по Пасхѣ, на которой торгуютъ разными мѣлочными шоварами.

НОСОВКИ, МѢСТЕЧКО въ округѣ города Кіева. Въ ономъ мѣстечкѣ бываетъ въ году три ярмарки.

Нурокъ

НУРОМСКОЙ МОНАСТЫРЬ, въ Вологодскомъ уѣздѣ. Здѣсь бываетъ ярмарка Августа 1 числа, на которой покупка и продажа происходитъ разныхъ мѣлочныхъ москошильныхъ и прочихъ крѣстьянами приугошовленныхъ товаровъ, кожъ, сала, холста, мякотныхъ и прочихъ.

ОБЕРЬ-ПАЛЕНЪ, прежде бывшій славный замокъ, нынѣ дворянская мыза, прежде называемой по Руски Полчевъ, Рижской Губерніи, въ Дерпшскомъ уѣздѣ. Здѣсь бываетъ одна въ году ярмарка.

ОБОЯНЪ, ГОРОДЪ Курскаго Намѣстничества. Въ ономъ бываетъ годовыхъ ярмарокъ пять, да въ уѣздѣ въ слободахъ Павловкѣ, Рыбейскихъ Будахъ, Медвѣдномъ, Колодезѣ, Долгихъ Будахъ, въ каждомъ по пяти, а въ селѣ Знаменскомъ четыре.

ОБРУВЪ, СЕЛО въ уѣздѣ города Зубцова, Тверскаго Намѣстничества. Въ семъ селѣ бываетъ годовая ярмарка Мая 20, въ день Великомученика Георгія. На оную при-

приѣзжаютъ купцы изъ окрестныхъ ближнихъ городовъ съ мѣлочными, шелковыми, бумажными и прочими товарами.

ОДИНЦОВО СЕЛО, Коширскаго уѣзда, Тульскаго Намѣстничества. Въ оноу бываетъ ярмарка во время десяшой и одиннадцатой пятницъ. Товары въ продажу привозятъ изъ Коширы, Тулы, Серпухова, Венева и Зарайска по малому числу москопинные мѣлочные, а отъ обывателей уѣздныхъ въ продажѣ бываетъ пенька, медъ, воскъ и деревянное издѣлье.

ОДОЕВЪ, ГОРОДЪ, Тульскаго Намѣстничества. Въ оноу бывають три въ году ярмарки: въ десяшую, одиннадцатую и двенадцашую пятницы по Пасхѣ.

ОДРИНЪ МОНАСТЫРЬ, въ уѣздѣ Губернскаго города Харькова. При оноу монастырѣ бываетъ ярмарка Мая 9 дня.

ОКВАТСКАЯ ВОЛОСТЬ, въ уѣздѣ города Яренска, Вологодскаго Намѣстничества. Здѣсь бываетъ ярмарка Нб-
ября

ября 21 дня. Скупаютъ приважіе купцы Зырянскую мягкую рухлядь.

ОКУНЕВСКАЯ СЛОБОДА, Челябинскаго уѣзда, Оренбургской Губерніи. Здѣсь бываешъ ярмарка Февраля 2 дня, торгуютъ мѣлочными товарами.

ОЛЕКМИНСКОЙ ОСТРОГЪ, Иркутской Губерніи, Якутскаго уѣзда. Въ ономъ бываюшъ ярмарки въ Юлѣ и Августѣ мѣсяцахъ.

ОЛИШЕВКА, МѢСТЕЧКО въ округѣ города Кіева. Здѣсь бываешъ въ году двѣ ярмарки. На оныхъ скупаютъ приважіе купцы кожи, овчины, шубы, соль и прочая.

ОЛОНЕЦЪ, ГОРОДЪ Новгородскаго Намѣстничества. Въ семъ городѣ бываюшъ въ году двѣ ярмарки: первая Генваря 6, а вторая Сентября 8. Торговля на оныхъ продолжается по недѣлѣ.

ОЛЬХОВАТКА, СЕЛО въ уѣздѣ города Изюма, Харьковскаго Намѣстничества. Здѣсь бываюшъ четыре въ году ярмарки: первая Генваря 6 на Богоявленіе, вторая

и прешѣ на дни Великомученика Георгія лѣшняго и зимняго, четвертая на день седми мученикѣ Маккавей. Купцы на оныя приѣзжаютъ изъ разныхъ Россійскихъ городовъ съ шелковыми, бумажными, шерстяными и прочими товарами.

ОЛЫШАНАЯ СЛОВОДА, въ уѣздѣ Губернскаго города Харькова. Здѣсь бывають ярмарки въ недѣлю Ваи на Троицыной недѣлѣ, Сентября 8, и Октября 26. Купцы торгуютъ мѣлочнымъ товаромъ, виномъ, пивомъ, медомъ и прочимъ.

ОМЕЛЬНИКЪ, мѣстечко въ округѣ Малороссійскаго Миргородскаго полку, Малороссійской Губерніи. Въ ономъ бываетъ въ году двѣ ярмарки: одна Іюля 20, а другая Октября 14. Торгуютъ на оныхъ прѣѣзжіе изъ уѣзду жители разными мѣлочными товарами, шамъ родящимися и дѣлающимися, какъ, то хлѣбомъ, горячимъ виномъ, разнымъ скотомъ, овчинными кожами и прочимъ; иногда приѣзжаютъ и Великороссійскіе купцы съ краснымъ товаромъ.

Опочка.

ОПОЧКА, ГОРОДЪ Псковскаго Намѣстничества. Въ семъ городѣ бываетъ въ году три ярмарки.

ОПОШНИ, МѢСТЕЧКО въ округѣ Малороссійскаго Гадяцкаго полку, Малороссійской Губерніи. Въ ономъ бываетъ въ годѣ четыре ярмарки: первая въ недѣлю Фомину; вторая въ десятую пятницу; третья Августа 6, въ день Преображенія Господня; четвертая Октября 26, въ день Святаго Димитрія. На оныхъ торгуютъ разнымъ скотомъ, хлѣбомъ и свѣстными припасами. Здѣсь бываютъ ежедневныя торги въ понедѣльникъ и пятокъ и торгуютъ большею частію хлѣбомъ.

ОПУШКА, ВОТЧИНА въ Шацкомъ уѣздѣ, Тамбовскаго Намѣстничества. Здѣсь бываетъ въ году ярмарка Іюля 8, на которой торгуютъ разными товарами, какъ шо пенькою, холстомъ и прочимъ.

ОРЕЛЬ, ШАНЦЪ Новороссійской Губерніи. Въ семъ шанцѣ бываетъ въ году двѣ ярмарки.

Орен-

ОРЕНБУРГЪ, Губернскій ГОРОДЪ. Въ семъ городѣ ярмарка лѣтнимъ временемъ бываетъ на мѣновномъ дворѣ, по ешь въ города, когда Азіатскіе купцы и Киргизкайсаки сбѣзжаются, которые съ Россійскими купцами на разной Россійской и иностранной шоварѣ производящъ мѣну, отдавая вмѣсто онаго пряденую и хлопчашую бумагу, бумажные и полушелковые халаты, выбойку, бязь бѣлую и крашеную, чалдары бѣлые, лошадей, барановъ, верблюжью шерсть, волковъ, лисицъ, карсаковъ, армяки, шулубы, и прочая.

ОРЪХОВКА, СЕЛО Можайскаго уѣзда, Московской Губерніи. Въ ономъ бываетъ годовая ярмарка въ девашую пятницу по Пасхѣ.

ОРАИКЪ, МѢСТЕЧКО въ Новороссійской Губерніи. Въ ономъ бывають въ году двѣ ярмарки.

ОРЛОВЪ, ГОРОДЪ Воронежскаго Намѣстническаго. Здѣсь бываетъ въ году одна ярмарка, называемая Вознесенская, въ Маѣ мѣсяцѣ. Торгъ продолжается пять дней. Купцы приѣзжаютъ изъ окрестныхъ

Часть VIII. ст. м ныхъ

ныхъ городовъ , и торгуютъ разными шелковыми шоварами , сукнами , а по большой части мѣлочными шоварами.

ОСКИНО СЕЛО, Корошолякского уѣзда , Воронежскаго Намѣстничества. Здѣсь на одиннадцатой недѣлѣ по Пасхѣ въ пятницу бываетъ ярмарка; но иностранныхъ купцовъ на оной не бываетъ. Продають шелковые и бумажные товары малымъ числомъ , а по большой части сбѣзжаются крестьяне съ своими шоварами.

ОСТАПЬЕ, МѢСТЕЧКО въ округѣ Малороссійскаго Миргородскаго полку, Малороссійской Губерніи. Въ ономъ бываетъ въ годъ четыре ярмарки: первая Генваря 30 , вторая Апрѣля 23 , третья Юня 24 , четвертая Сентября 20. Торгуютъ прѣзжіе изъ уѣзду жители разными мѣлочными шоварами, тамъ родящимися, какъ то хлѣбомъ , горячимъ виномъ , разнымъ скопомъ , овчинами , и проч. Иногда прѣзжаютъ и Великороссійскіе купцы съ краснымъ шоваромъ. Здѣсь бываютъ и еженедѣльные торжки.

Осташ-

ОСТАШКОВЪ, ГОРОДЪ Тверскаго Намѣстничества. Здѣсь бываетъ въ году три ярмарки, а въ уѣздѣ торговые сбѣзды, въ Ниловой пусшынѣ, въ слободѣ Селижаровой, въ селѣ Кровапынѣ, въ Воскресенскомъ погостѣ, въ Кошицахъ, въ бывой Рагожской пусшынѣ и въ Березовцѣ. Купцы торгуютъ на оныхъ разнымъ москопиннымъ поваромъ и проч.

ОСТРАМЬЕВО СЕЛО, Зарайскаго уѣзда, Рязанскаго Намѣстничества. Здѣсь бываетъ въ году одна ярмарка.

ОСТРОВЪ, ГОРОДЪ Псковскаго Намѣстничества. Въ ономъ бываетъ въ году три ярмарки: первая въ Маѣ, вторая въ Юлѣ, третія Сентября 14. Купцы прибѣзжаютъ изъ Пскова съ бумажными, шелковыми и прочими небольшимъ числомъ поварами.

ОСТРОГОЖСКЪ, ГОРОДЪ Воронежскаго Намѣстничества. Въ ономъ бываютъ ярмарки: первая по Пасхѣ въ десяту пшницу, вторая Сентября 8, третія Декабря 6. Прибѣзжаютъ на оныя Россійскіе

скіе и иностраннныя купцы и Греки ,
 привозятъ парчи и другія шелковыя
 машеріи, сукна, серебряную и фарфо-
 ровую посуду, галаншерейныя вещи и
 прочая.

ОСТРЬ , ГОРОДЪ Кіевской Губерніи.
 Въ ономъ бываешъ въ году двѣ ярмар-
 ки, кромѣ обыкновенныхъ еженедѣль-
 ныхъ шорговъ, да въ мѣстечкѣ Мѣш-
 кахъ Выдубицкаго монастыря въ уѣз-
 дѣ сего города бывають особенныя
 шорги.

(Продолженіе въ слѣдующемъ мѣсяцѣ).



ПРИ-

ПРИМѢЧАНІЯ,

Служащія къ познанію мѣстъ, естественной Исторіи и домостроительства въ Западной части Урала и по рѣкѣ Камѣ.

Изъ прежнихъ и нынѣшнихъ Академиковъ путешествовали въ Уралѣ старшій Гмелинъ, Штеллеръ и Мессершмитъ; въ Сѣверную же часть Урала отправленъ былъ особливо г. Зюевъ, который доѣхалъ даже до Сѣвернаго моря. Прочіе края оныхъ горъ объѣздили Академики Палласъ, Лелехинъ, Флякъ, младшій Рычозъ и Георгій. Всѣ вообще достопамятности славныхъ сихъ горъ занимающъ много мѣста въ путешествіяхъ помянутыхъ испытателей естества. Но я предложу соотвѣтственно нашему намѣренію шокмо то, что всего достопамятнѣе, соображая описаніе мое положенію сихъ горъ отъ Сѣвера на Полдень и шеченію рѣкѣ къ Западной ихъ сторонѣ.

Подъ именемъ Западнаго Урала разумѣю я ту сторону или край Ураль-

скихъ горъ, которая склоняясь на Западъ отъ высокаго или главнаго ихъ хребта простирается въ плоскія мѣста *Россіи*, и изъ которой шѣкутъ на Западъ разныя рѣки, или кратко сказать *Россійскую сторону главнаго хребта Уральскихъ горъ*.

* * *

Хребетъ *Уральскихъ горъ*, который у древнихъ *Географовъ Рифейскими горами* назывался, начинается около *Новой Земли* при *Ледовитомъ морѣ*, и простирается съ малымъ наклоненіемъ отъ Сѣвера на Полдень до рѣки *Бѣлой* и далѣе. По новѣйшимъ нашимъ картамъ находятся сіи горы между 85 и 90 гр. *Восточной долготы*, и начинающся у *Обской губы* подъ 73, а у *Печоры* подъ 70 градусомъ *Сѣверной широты*; къ Югу же или къ рѣкѣ *Бѣлой* простираются до 54 градуса. Начиная отъ моря даже до вершины рѣки *Печоры* называемъ мы ихъ *Сѣвернымъ Ураломъ* или *Сѣвернымъ поясовымъ каменемъ*. Сіа часть лежитъ между *Печорою* и низовыми *Оби* рѣки мѣстами. Отъ вершины *Печоры* до Западнаго теченія рѣки
Чу.

Чусовой называются онѣ *Верхотурскимъ*, а къ Западной сторонѣ особенно *Соликамскимъ Ураломъ*; отъ Чусовой даже до Уфы и къ Востоку до *Міаса*, *Екатеринбургскимъ Ураломъ*, который заключается въ Западной сторонѣ *Перми*; наконецъ отдаленнѣйшая къ Югу часть называется *Башкирскимъ Ураломъ*, въ Западной сторонѣ коего лежитъ *Уфимская провинція*. Однакожъ предѣлы сихъ частей *Урала* не точно здѣсь показаны: но соображены больше удобства раздѣленія въ управленіи горныхъ дѣлъ и положенію Намѣстничествъ. У трехъ послѣднихъ отдѣленій шестъ къ Западной сторонѣ рѣка *Кама*, въ которую такъ какъ и въ *Печору* всѣ рѣки Западнаго *Урала* впадаютъ. Отъ рѣки *Бѣлой*, гдѣ пресѣкаются высокія *Уральскія* горы, простирается также на Полдень *Общій Сыртъ*, состоящій изъ низменныхъ *Флецовыхъ* горъ, и ширяется около *Каспійскаго* моря.

Самый высокій хребетъ *Урала*, воды раздѣляющій, состоитъ изъ протяженія горъ, различное положеніе и вышину имѣющихъ, кои низменными мѣ-

стнами ошдѣлены, но нигдѣ глубоки-
ми долинами или рѣками не пресѣ-
жаются; по чему сей хребетъ служивъ
естественнымъ предѣломъ не токмо
между Россією и Сибирью, но также и
между Европою и Азією. Источники
водъ въ противную сторону теку-
щихъ, имѣютъ разстоянія одинъ
отъ другаго токмо на 10, на 5 и ме-
нѣе верстъ; а, что и того удивитель-
нѣе, источники *Ваграна* въ Восточной
сторонѣ, а рѣчки *Улсуя* съ Запад-
ной стороны въ *Вишеру* впадающей,
отстоятъ другъ отъ друга токмо
на 50 сажень; и нигдѣ главный сей
хребетъ не широкъ. Простирающіяся
подлѣ главнаго хребта горы, кои у гор-
ныхъ людей *Средними горами* называ-
ются, въ разныхъ мѣстахъ весьма
различную имѣютъ вышину и каче-
ство: но самыя ошдаленныя къ Западу
или *Передовыя горы* отовсюду весьма
широко разпространяются и премѣ-
няющся отчасти непримѣшнымъ обра-
зомъ въ плоскую землю. Отъ передо-
выхъ горъ идутъ въ ровныя мѣста
низкіе хребты, кои ошдѣляютъ ма-
лыя рѣки въ большія впадающія.

* * *

Съ-

Сѣверный Уралъ въ Западной споронѣ по причинѣ суроваго климату, непроходимыхъ мѣстъ и проч. почитается между самыми неизвѣстными странами государства. Однакожъ не безвѣстно, что въ сей части Урала нѣтъ ошмѣнно высокихъ горъ и очень знатныхъ рѣкъ, но протекающъ весьма каменистыя и ошъ части въ каменистыхъ же берегахъ рѣки; а гдѣ она за рѣку Печору простирается, тамъ Сѣверныя болота имѣютъ дно каменистое. Зима бываетъ тамъ столь жестокая, что въ болотахъ даже и лѣшомъ ледъ находятъ. Она препятствуетъ и въ Южной части росту лѣса, который въ Сѣверной и совсѣмъ не растетъ. Земля неспособна къ употребительному въ Европѣ приспроенію; и тамъ могутъ жить токмо кочевые народы, каковы у насъ Самоеды, которые содержатъ себя оленьимъ скотоводствомъ, звѣринымъ промысломъ и рыбною ловлею, и имѣя избыточное количество товаровъ ошъ сихъ промысловъ, отправляютъ ими торги.

Прочія отдѣленія Уральскихъ горъ, въ высокихъ и посредственныхъ мѣстахъ

стахъ повсюду, а въ Западныхъ предгоріяхъ большею частію довольно поросли лѣсомъ. На сихъ горахъ растешъ особливо *ель, сосна, лихта, лиственница, илемъ, тальникъ, осокорь, ольха, береза, лила, рябина и кленъ*, но сей послѣдній изрѣдка; а по Верхотурскимъ и Соликамскимъ горамъ произрастаюшъ изрядные *кедры*. По причинѣ скорого выростанія деревъ, можно черезъ 40 или 50 лѣтъ опять вырубашъ лѣсъ и употребляшъ къ жженію угля: однакожъ вновь вырастающій лѣсъ состоитъ большею частію изъ одѣтыхъ листьемъ деревъ, по чему надобно бы сберегашъ и возвращашъ ельникъ, соснякъ, и вообще всякой красной лѣсъ съ большимъ смотрѣніемъ, нежели какъ доселѣ было.

Изъ дерева *лиственницы* достаютъ въ другихъ Европейскихъ земляхъ *Килрской* или *Венеціанской* скипидаръ, а изъ *лихты* обыкновенной скипидаръ; при чемъ поступающъ такимъ образомъ, что дерево не вредя ствола сверляшъ осторожно, и смола вытекаетъ лѣшомъ изъ скважины сама собою, кошорую по шомъ

томъ собирающъ. Обращеніе въ пользу сего произведенія у насъ еще неизвѣстно; но естли бы при томъ надлежащимъ образомъ поступать спали, то бы она была весьма велика. Изъ старыхъ *лиственницъ* вытекаешъ нѣкоторой родъ *камеди*, кошорая съ Арабскою такое имѣетъ сходство, что во врачебной наукѣ и на разныхъ фабрикахъ заснупаетъ мѣсто Арабской; по чему она въ новѣйшей *Россійской фармаколеѣ* (книга о составленіи Росс. лѣкарствъ) присовокуплена къ числу Россійскихъ лѣкарствъ: однакожъ истинное ея употребленіе, которое Башкирцамъ уже давно было извѣстно, ибо они ее для утоленія жажды во ршу держашъ и жуюшъ, доселѣ было не вѣдомо. *Кедры* наши даюшъ изрядныя доски къ дѣланію всякой посуды; по чему сожалительно, что ихъ мало къ тому употребляютъ, и множество сихъ прекрасныхъ деревъ посѣкается на жженіе угля. Сверхъ того, что кедровыми орѣхами вездѣ забавляющся, можно бы употреблять ихъ больше къ дѣланію *масла*, по тому что оно, когда шокмо не перекодуешъ, превосходишъ аромашнымъ вкусомъ.

вкусомъ и сладостию самое лучшее деревянное масло; и мы имѣемъ для шаковаго упошребленія довольно кедровъ.

* * *

Рѣка *Кама*, знашнѣйшая между впадающими въ *Волгу* рѣками, начинается не въ *Уралѣ*, но въ одномъ Западномъ хребтѣ горъ, печетъ сперва на Воспокъ къ *Уралу*, а по томъ по Западной его шсторонѣ поворошилась къ Югу, и продолжаетъ свое печеніе до соединенія ея съ *Волгою*. Съ правой стороны имѣетъ она ровныя мѣста, и по тому одна токмо знашная рѣка *Вятка* отштуда въ нее вливается; съ лѣвой же стороны впадаютъ въ нее съ Запада отъ трехъ Южныхъ отдѣловъ *Урала* происходящія рѣки, между которыми *Колва*, *Вишера*, *Чусовая* и *Бѣлая* весьма знашны. Рѣка *Кама* протекаетъ съ лишкомъ 2000 верстъ, и уже отъ *Соликамской* довольно воды имѣетъ для ходу большихъ съ грузомъ судовъ. Поемныя ея мѣста рѣдко широки бывающъ, и въ рѣкѣ нѣтъ большихъ осшрововъ. Берега

рега и островки поросли большею частью лѣсомъ, а ошѣ часни состояшѣ изъ луговъ и болотъ; и какъ въ вешнее время рѣка *Кама* сажени на двѣ поднимается, то почти все покрыто бываетъ водою: однако по причинѣ довольно высокихъ береговъ вода изъ поемныхъ мѣстъ никогда не выступаетъ. Правой берегъ ея больше нежели лѣвой гористъ, и по тому слыветъ *горнымъ берегомъ*, а напрашивъ того лѣвый *луговою стороною* называется. Горы по берегамъ состояшѣ изъ слоевъ глыны, известнаго и песчанаго камня, мергеля, а по нѣкоторымъ мѣстамъ также и изъ гипса. Каменнаго угля и другихъ ископаемыхъ вещей доселѣ шамъ еще не примѣчено.

По обоимъ берегамъ рѣки *Камы* находяшся многія большія и жилищныя деревни и изрядные заводы; но, что при такой знашой рѣкѣ удивительно, окромѣ Соликамска и небольшихъ городковъ Сарапула и Оссы, другихъ никакихъ нѣтъ; и также, выключая *Вятку* и *Чердынь*, при *Колѣ* по всѣмъ въ нее впадающимъ рѣкамъ совсѣмъ никакихъ горо-

городовъ не имѣется, кои однакожъ по новымъ Учрежденіямъ Намѣстничествъ непременно будутъ.

Рѣка *Кама* течетъ быстрѣе *Волги*, и не имѣетъ ни пороговъ, ни опасныхъ подъ водою камней; да и опмѣлей въ ней очень мало. Также и вода въ ней лучше нежели въ *Волгѣ*. Въ *Каму* заходишь изъ *Волги* всякая рыба, кромѣ шакъ называемой коренной, кошорая мало идетъ въ оную. Рыбные промыслы здѣсь нарочито знашны.

Судовой ходъ по рѣкѣ *Камѣ*, такъ какъ и строеніе судовъ, на кошорыхъ возятъ Соликамскую соль и Сибирскія заводскія произведенія, всякаго достойны примѣчанія. Обыкновенныя здѣшнія суда называющся *ладьями*, *межеумками*, *коломенками*, *каюками* и *насадами*. *Ладья* поднимаетъ 100 или 110,000 пудъ груза, и къ провозденію оной въ низъ по рѣкѣ пошребно 150 человекъ; а въ верхъ по *Волгѣ*, по тому что не можно шянуться гужомъ, а должно плыть греблею, надобно около 300 человекъ бурлаковъ. На постройку новой ладьи выходитъ около 250 рублей.

лей. *Межеумками* называются небольшія ладьи, кои до 60000 пудъ грузу поднимаютъ и шребуютъ до 200 чловѣкъ бурлаковъ. *Коломенки* употребительны особливо къ перевозу произведеній заводскихъ, поднимаютъ отъ 7 до 8000 тысячъ пудъ и шребуютъ отъ 50 до 70 чловѣкъ работниковъ. *Каюки*, кошорыя также и *Бархалнами* называются, употребляютъ къ перевозу хлѣба, и на одну грузятъ до 35000 пудъ; къ провозденію же ихъ въ низъ по рѣкѣ шребуется шокмо 30 чловѣкъ. *Насадами* называются идущія съ дровами въ Асшраханъ суда. На пошройку шакого судна выходитъ до 200 рублей, но по елику дерево, изъ коего оно строитъся, годитъся еще на шпроеніе, шо можно его въ Асшраханъ за 100 и за 150 рублей продать. Для перевозу рудъ на заводы употребляютъся небольшіе плоскодонные бошы. Всѣ суда шроятъ мужики изъ еловаго и сосноваго дерева, а конопашятъ виѣсто пеньки мочалками. Кромѣ якоря на сихъ судахъ не бываетъ почти никакихъ желѣзныхъ вещей.

По

По обѣимъ сторонамъ сей богатой и полезной рѣки ростетъ большею частью низменной, мокрой и нѣсколько горисшой смѣшанной лѣсѣ, а значная часть земли состоитъ также изъ прекрасныхъ и плодородныхъ полей, кои такъ хорошо приспособлены, что не смотря на великой расходъ хлѣба на заводахъ, каждой годъ вывозятъ его въ значномъ количествѣ. Здѣшніе крестьяне прилагаютъ также раченіе ко *лчеловодству*, и многіе имѣютъ въ своихъ пчельныхъ задворкахъ, или говоря по обыкновенію Башкирцовъ въ дуплахъ деревъ, отъ 100 до 150 ульевъ. За нѣсколько предъ симъ лѣтъ начали произращать и *Волоской ленъ*, которой бываетъ въ сажень длиною; и ежели возвращеніе его разпространится далѣе, то можетъ онъ учиниться значнымъ произведеніемъ, по тому что *Волоской ленъ* будучи длиненъ служитъ къ умноженію прядильнаго дѣла. Произведенія же изъ царства ископаемыхъ по рѣкѣ *Камъ* суть главнѣйшею большей части жиселей работою, въ коей они на горахъ, на заводахъ и по лѣсамъ упражняются и шѣмъ себя содержатъ.

Кол-

Колва, самая вышняя и значная рѣка, съ лѣвой стороны въ Наму впадающая, начинается и протекаетъ въ дикихъ горахъ, по чему и берега ея мало заселены; ибо въ оныхъ горахъ по нынѣ еще не найдено изобилующихъ рудами мѣстъ: однакожъ стоишь на ней небольшой городокъ Чердынъ. Въ высокомъ Колвы рѣки берегѣ, известковой камень содержащемъ, не далеко за Чердынемъ, находится весьма великая и примѣчанія достойная пещера. Ходъ въ оную простирается длиною на 50 сажень, которой довольно спокоенъ и кончится сводомъ въ длину 11, въ ширину 10, въ вышину 2 сажени имѣющимъ. Изъ онаго идетъ другой сводъ длиною въ 12 сажень, шириною въ 8, а вышину въ три сажени съ половиною; отсюда же простирается въ гору еще довольно пространной ходъ длиною на 10 сажень. Верхъ и стѣны украшены сталактитами, которые отъ части свѣтлы. Воздухъ въ оныхъ сводахъ чистъ, и струя умѣренная. Въ пещерѣ живеть множество лешучихъ мышей, летяга или называемыхъ, хоша фи-

Часть VIII. 81. и ЛИНН

лины значное оныхъ число каждой день
исстребляющъ.

Владающія въ Колву небольшія рѣчки
прошекающъ въ 4 верстахъ подлѣ вли-
вающейся въ Печору Волосницы, по че-
му здѣсь издревле производится и по-
днесъ торговля хлѣбомъ, идущимъ изъ
Камы въ Печору. Малыя суда ходящъ
изъ Колвы въ Вишурку, выходящую изъ
Чусоваго озера, а по оному въ Еловку,
изъ коей поднимающся по шомъ въ верхъ
по Вогулкѣ. Здѣсь суда выгружающъ,
и на имѣющіяся въ готовности повозки
сложивъ грузъ везутъ 4 версты волокомъ
на рѣчку Волосницу, гдѣ хлѣбъ опять
на суда грузящъ и сплавливающъ по
Волосницѣ въ рѣку Печору. Есшьли бы
сія торговля была важна, то можно
бы легко рѣчки Вогулку и Волосницу
соединить каналомъ, и шѣмъ сдѣлать
соединеніе между Каспійскимъ и Ледови-
тымъ моремъ, подобно какъ оное есть
между Каспійскимъ и Балтійскимъ мо-
ремъ посредствомъ Вышневолоцкаго кана-
ла. Но еще удобнѣе можно бы было со-
единить рѣку Каму со Двиною, слѣд-
ственно сдѣлать сообщеніе между Ка-
спійскимъ и Бѣлымъ моремъ. Ибо ежели
изъ

изъ Чусоваго озера, плышь въ верхъ спадающею въ него рѣкою *Березовкою*, по можно добхашь на полверсты ко спадающей въ *Вычерду* рѣчкѣ *Кинѣ*. Сей узкой и невысокой волокъ есшли бы прокопашь, шо могли бы суда ходишь изъ *Астрахани* въ верхъ по *Волгѣ*, *Камѣ*, *Колвѣ* и по малымъ съ ними соединяющимся рѣчкамъ, изъ оныхъ же не выгружая товаровъ ищи въ *Кину*, а по шомъ плышь въ низъ по оной и по *Вычегдѣ* въ *Двину* до города *Архангельскаго*.

Вишера или *Вишюра* начинается въ высокомъ хребтѣ *Уральскихъ* горъ, и протекать большею часшю въ дикихъ, холодныхъ и бесплодныхъ горахъ, въ которыхъ хотя и ешь прыски, но важныхъ рудокопей и заводовъ не имѣется; по чему здѣсь и жишелей не много. Она впадаетъ въ *Колву* съ лѣвой стороны и величиною ей не уступаетъ.

При рѣчкѣ *Усолкѣ*, съ лѣвой стороны въ *Каму* спадающей, стоитъ городъ *Соликамскъ*, гдѣ изстари по обѣимъ сторонамъ рѣки находятся *соляныя варницы*, кромѣ которыхъ еспъ

и 2

щакъ

также и другія варницы на правомъ берегу Камы при *Веретьѣ*, *Устьзырянскомъ* и *Дедюшинѣ*, кои всѣ значнѣйшими и наилучшими въ государствѣ понынѣ почишаются. Ибо въ одномъ Соликамскомъ болѣе 40 колодезей и пощребныхъ къ шому варницъ считается. Колодцы имѣють глубины болѣе 30 и 40 сажень. Росоль содержитъ также одинакую соль, который однакожъ въ разсужденіи изобилія соли отъ 8 до 12 градусовъ различествуетъ, и доннынѣ безъ градировки варенѣ былѣ шокмо помощію подкладываемаго огня. Изъ сихъ г. *Строгоновымъ*, *Демидову* и *Турчанинову* принадлежащихъ солонваренѣ было въ пославкѣ ежегодно въ разные казенные магазейны по указной цѣнѣ до милліона пудѣ доброй поваренной соли.

* * *

Западное предгоріе Урала по лѣвую, а отъ части также и по правую сторону Камы, состоятъ, выключая немногія крушыя горы, изъ возвышающихся по малу угорковѣ, а оныя изъ шиферныхъ слоевъ и песчанаго камня; въ иныхъ же

же мѣстахъ лежатъ попеременно также слои суглинка, известнаго камня и мергеля (рыхляку): но нѣкогорыя горы и не имѣютъ песчанаго камня. По разнымъ мѣстамъ попадаешся въ песчаномъ камнѣ множество рѣчныхъ голышковъ или булыжнику, также и окаменѣлаго дерева, что служило доказательствомъ происхожденія оныхъ горъ отъ бывшаго наводненія. — Поверхность горъ и ровныхъ между ими мѣстъ большею частію плодородна и покрыва хорошимъ лѣсомъ, а отъ части засѣяна бываетъ хлѣбомъ. По мѣстамъ попадающся богатыя желѣзною рудою гнѣзда и слои.

По весьма многимъ мѣстамъ сей изъ песчанаго камня состоящей горы попадаетъ *мѣдная песочная руда*, т. е. мѣдною ржавчиною напишанный зеленоватый и хрупкій песочный камень. Изоста пудъ сей руды выходитъ до четырёхъ пудъ, а рѣдко больше, чистой и хорошей мѣди. Руду сію можно весьма удобно добывать въ *развалахъ* или такъ называемыхъ *лѣтнихъ ямахъ*, или по крайней мѣрѣ въ обыкновенныхъ сѣ
п 3
всѣмъ

всѣмъ не глубокихъ, слѣдственно и недорого обходящихся рудникахъ или шакъ называемыхъ *зильныхъ ямахъ*. Добываемую такимъ образомъ руду въ сравненіи съ другими можно плавить весьма легко; по чему и шакъ руды, кооторая во 100 пудахъ содержитъ шокмо одинъ пудъ мѣди, не пренебрегають. Сіе было причиною шому, что за бо почи лѣтъ заведены *мѣльные заводы* по большимъ и малымъ рѣкамъ въ Каму впадающимъ, на кооторыхъ посредствомъ площинъ запирается вода, приводящая въ движеніе раздувальныя мѣхи. А какъ съ начала всякому заводу вольно было ломать руду, гдѣ шокмо ее сыскать можно было, то многіе заводы имѣють до тысячи ошъ части шеперь разрабатываемыхъ, ошъ части же истощенныхъ уже и оставленныхъ ямъ, между коими есть и шакія, кооторыя находяшся въ весьма близкомъ разстояніи ошъ другихъ заводовъ. Нынѣ же каждому заводу приказано имѣть рудокопныя ямы въ показанныхъ шокмо ему мѣстахъ.

Изъ оныхъ заводовъ немногія принадлежатъ казнѣ, но больше владѣють оны;

оними привашные люди, и знашные Россійскіе господа. Принадлежащія къ заводамъ ямы зависятъ большею частію собственнo отъ нихъ; другія же принадлежатъ особымъ *рудоколщикамъ*, кошорые добываютъ руду отъ себя, и по установленной цѣнѣ, смотря по добротѣ руды, должны спавить на заводы. Большая часть *рудоколщиковъ* состоятъ изъ обществъ Россійскихъ крестьянъ и Татаръ; и ховлева, ежели ямы избыточны, обогащаются. Всѣ *горныя* и *заводскія дѣла* состоятъ въ вѣдомствѣ учрежденнаго въ Кунгурѣ *Горнаго Начальства*, кошорое всѣми дѣлами управляетъ, и шакже пошлины въ казну собираетъ. Отъ всѣхъ *рудниковъ* и *заводовъ* должны приходить шуда мѣсячные репорты о количествѣ добытыхъ рудъ, о выплавкѣ оныхъ, о случившихся въ добываніи помѣхахъ и о проч. Можетъ быть не неприятно будешь читателямъ, когда я сообщу здѣсь росписаніе знатныхъ заводовъ, на кошорыхъ обрабатывается знашная часть подземныхъ Россійскихъ сокровищъ.

ЗАВОДЫ ПО НЕБОЛЬШИМЪ РѢКАМЪ НЕПОСРЕДСТВЕННО ВЪ КАМУ ВПАДАЮЩИМЪ.

Троицкой мѣдной заводъ при рѣчкѣ Усолкѣ, въ 3 верстахъ отъ Соликамска. На ономъ токмо сѣмь кривыхъ печей, и нѣтъ шеперь ни одного богащаго рудника.

Пискорской мѣдной заводъ при рѣчкѣ Камгоркѣ, съ правой стороны въ Каму впадающей. Построенъ въ 1724 году, и имѣетъ шеперь 8 мѣдиплавильныхъ печей.

Таманской или также Атаманской мѣдной заводъ при рѣчкѣ Таманѣ, по правую сторону Камы, имѣетъ 6 плавильныхъ печей.

Пошевинской мѣдной и желѣзной заводъ, при рѣчкѣ по правую сторону Камы, построенъ 1754 и имѣетъ 6 мѣдиплавильныхъ печей. На желѣзномъ же заводѣ одна домна и шепсть для полоснаго желѣза молошовъ.

Чермасской или Чернавской мѣдной и желѣзной заводъ, при рѣчкѣ Чермѣ. Сей двойной заводъ имѣетъ 6 печей для плавленія мѣдной руды, одну домну для желѣзной руды, и 12 молошовъ для полоснаго желѣза.

Вн-

Визинской мѣдной заводъ при Визинкѣ, по правую сторону Камы, имѣешь 6 плавильныхъ печей.

Домрянской мѣдной заводъ при Домрянкѣ, съ лѣвой стороны въ Каму впадающей.

Холмовской мѣдной заводъ у Хогловки, по правую руку Камы, имѣешь три плавильныя печи. Здѣсь строашь также множеству судовъ.

Мотавилихинской мѣдной заводъ при Мотавилихѣ ниже Чусовой, съ лѣвой стороны въ Каму впадающей, имѣешь 14 плавильныхъ печей. Здѣсь выдѣлываютъ также на чисто мѣдь съ нѣкоторыхъ другихъ Графу Воронцову принадлежащихъ заводовъ.

Егошихинской мѣдной заводъ, при небольшой рѣчкѣ онаго названія, по лѣвую сторону Камы. Построенъ 1725 года изъ казны и былъ мѣстомъ горного начальства. Нынѣ принадлежитъ Графу Роману Иларионовичу Воронцову и имѣешь 6 мѣдиплавильныхъ печей. Заводская слобода не токмо для заводовъ, но также и ради судового ходу по рѣчкѣ Камѣ походитъ на небольшой веселой городокъ.

Нитвинской мѣдной и желѣзной заводъ при рѣчкѣ *Нитвѣ*, по правую сторону *Камы*. *Мѣдной заводъ* имѣетъ 4 плавильныя печи, *желѣзной* одну домну, а *молатовой заводъ* 10 молотовъ, куда для разковки чугуна идешь съ рѣки *Чусовой*.

Югокаменской мѣдной и желѣзной заводъ при рѣчкѣ *Югѣ*, непосредственно съ лѣвой стороны въ *Каму* впадающей, для плавленія мѣди имѣетъ 6 печей. На *желѣзномъ заводъ* плавленія не бываетъ, но имѣетъ 6 молотовъ для расковки чугуна, съ рѣки *Чусовой* привозимаго.

Очерской молатовой заводъ при рѣчкѣ *Очеркѣ*, по правую сторону *Камы*, имѣетъ 14 молотовъ для принадлежащихъ *Графу Строгонову* заводоу по рѣкѣ *Чусовой*.

Камбаркинской молатовой заводъ при *Камбаркѣ*, которая черезъ *Буй* съ лѣвой стороны въ *Чусовую* впадаетъ, имѣетъ 4 молота.

Шермятской мѣдной заводъ построенъ 1760 года при рѣчкѣ сего имени, по лѣвую сторону *Камы*, и имѣетъ 6 плавильныхъ печей.

Дже-

Ежевской молотовой заводъ при Ежевкѣ, съ правой стороны въ Каму впадающей, принадлежишь казнѣ и имѣетъ 16 молотовъ, для коихъ чугуны идеть съ Кусвайскихъ въ Уралъ заводовъ.

Воткинской молотовой заводъ при Воткѣ, которая черезъ Сиву съ правой стороны въ Каму впадаетъ, принадлежишь также казнѣ и имѣетъ для Кусвайскихъ желѣзныхъ заводовъ 18 молотовъ. Здѣсь дѣлають также луженую желѣзную поваренную посуду.

Рѣчка Лива впадаетъ ниже Соликамска съ лѣвой стороны въ Каму. По ней, также и по рѣкѣ Косѣ, которая ниже съ лѣвой же стороны въ Каму впадаетъ, находящая весьма многие, но шеперь большею частію оскудѣвшіе мѣдные рудники, которые принадлежатъ разнымъ вышепомянутымъ заводамъ. Обѣимъ симъ рѣчкамъ надлежало бытъ лучше заселенымъ.

Чусовая, которая также слыветъ и Часовою, почищается въ числѣ значимѣй.

нѣйшихъ съ лѣвой стороны въ Каму
 впадающихъ рѣкъ. Она происходитъ
 изъ озеръ близко подлѣ высотога *Ураль-*
скаго хребта, по которому она сперва
 на Сѣверъ слѣдуетъ, а по томъ на
 Западъ къ рѣкѣ *Камѣ* поворотилась.
 Она имѣетъ теченіе до соединенія съ
Сильвою въ дикихъ горахъ, ошъ коихъ
 во многихъ мѣстахъ и берега ея,
 изъ известковой опоки состояще,
 высоки и перпендикулярны; по чему
 она такъ какъ и быстрыя изъ горъ
 въ нее протекающія рѣчки даже до
Сильвы мало заселены. Вода въ ней чи-
 ста; но рыбою недостаточна. Рѣка
 сія весьма значна по многимъ заводамъ,
 на втекающихъ въ нее рѣчкахъ по-
 строеннымъ, и по сплавлванію по ней
 изъ *Сибири* заводскихъ произведеній.
 Весною ходящъ по ней въ низъ до 40ф
 съ грузомъ коломенокъ, лѣшомъ же не
 имѣетъ она довольно воды для судовъ;
 но когда изъ *Екатеринбурга* идушъ по ней
 суда съ мѣдными деньгами, то должно
 на заводахъ по впадающимъ въ нее рѣч-
 камъ опшворять попеременно шлюзы
 и пускашъ воду.

ЗАВОДЫ ПО РѢКѢ ЧУСОВОЙ ЛЕЖАЩІЕ.

Полевской мѣдной и желѣзной заводъ при рѣчкѣ Полевѣ, съ лѣвой стороны въ Чусовую впадающей, построень 1722 года. Для плавленія мѣди имѣеть онѣ 9 печей, а для желѣза двѣ домны. На оба завода привозится руда изъ близлежащихъ ямъ. Принадлежащій сюда Гумешевской рудникъ подлѣ рѣки Чусовой ради изобилія въ хорошей мѣдной рудѣ почитается между наилучшими въ горахъ Уральскихъ, и также для малахита, самой зеленой мѣдной руды, копорая за красосу и твердосць въ полировкѣ почитается въ числѣ полудрагоценныхъ каменьевъ, достоинѣ примѣчанія.

Северской молотовой заводъ, при небольшой рѣчкѣ въ Полеву втекающей, имѣеть 6 молотовъ для полоснаго желѣза.

Ревдинской желѣзной заводъ при рѣчкѣ Ревдѣ, съ лѣвой стороны въ Чусовую впадающей. Построень въ 1734 году г. Демидовымъ, и принадлежитъ къ числу значительныхъ сего страны заводовъ,

довъ , по шому что на немъ плавяшб близьлежащія гнѣздышками руды и привозятся также руды съ Тагмля. Онъ имѣешб двѣ домны и 6 молотовъ для полоснаго желѣза.

Нижней и верхней Шайтанской желѣзной заведъ при рѣчкѣ Шайтанкѣ съ правой стороны въ Чусовую впадающей , построены въ 1730 году. Оба имѣютъ одну домну и семь молотовъ.

Билимблевской желѣзной заведъ при рѣчкѣ сего имени, по правую сторону Чусовой поблизости прежде помянутой, построенъ 1730, и имѣетъ 2 домны и 4 молота. Большая часть здѣшняго чугуна выкавывается на Очерскомъ заведѣ (См. выше).

Уткинской желѣзной заведъ при верхней рѣчкѣ Уткѣ, по лѣвую сторону Чусовой, построенъ 1730 года, имѣетъ одну домну и 6 молотовъ.

Около устья Утки стоить на правомъ берегу рѣки Чусовой *Уткинская слобода*, гдѣ есть пристань для привозимыхъ изъ Екатеринбурга мѣдныхъ денегъ и заводскихъ казенныхъ произведеній, по чему здѣсь строить множество коломенокъ. Рѣка Чусовая пово-
ро-

рошась ошсюда на Западъ дѣляется больше и прорѣзывается, такъ сказать, нарочито высокія известныя горы подлѣ главнаго Уральскаго хребта. Ошсюда во многихъ мѣстахъ каменистыя берега ея крушы и высоки.

Другой Уткинской желѣзной заводъ находится при средней Уткѣ, по лѣвую сторону Чусовой, которой имѣеть двѣ домны. Здѣсь ломають по близости противящійся огню такъ называемой *гештельнэй камень*, которой употребляется на заводахъ къ дѣланію плавильных печей.

Шайтанской молотовой заводъ стоить у другой Шайтанки, съ лѣвой стороны вѣ Чусовую впадающей, и не очень знаменъ.

Визию-Уткинской и Визию-Шайтанской желѣзной заводъ; оба находятся при двухъ рѣчкахъ вѣ межевую Утку впадающихъ. Сія рѣчка происходитъ изъ высокаго Уральскаго хребта и дѣляется здѣсь между *Строгоновыи* землямъ. При оной рѣчкѣ Уткѣ ломають вѣ разныхъ мѣстахъ доброй кровельной шиферъ.

Серебрянской молотовой заводъ при Серебрянскѣ, изъ горы прошекающей и Уткѣ
по-

подобной рѣчкѣ, которая названіе свое
 отъ весьма чистой воды получила. По
 Серебрянскѣ находящіяся многіе ошашки
 и слѣды походовъ славнаго Сибири за-
 воевателя *Ермака Тимофеевича*. Заводъ
 принадлежишь казнѣ и имѣеишь 20 мо-
 лотовъ. Здѣсь куяишь чугуиъ съ *Кусвай-*
скихъ заводовъ.

Ослянская пристань, деревня при
 устьѣ *Ослянки*, по правую сторону *Чу-*
совой. Здѣсь грузяишь произведенія съ
Кусваблагодатскихъ казенныхъ заводовъ,
 и строяишь ежегодно до 100 колеме-
 нокъ, на коихъ привозяишь полосное
 желѣзо въ *Санктпетербургъ*, а чугуиъ,
 котораго здѣсь не можно выкавывать,
 отвозяишь на вышепомянутые моло-
 товыя по рѣкѣ *Камѣ* казенныя за-
 воды.

Кусва-Александровской желѣзной заводъ,
 стоишь при рѣкѣ *Кусвѣ*, по правую
 сторону *Койвы*, быстрой изъ горы вы-
 шекающей и съ правой стороны въ *Чу-*
совую впадающей рѣчки. Онъ имѣеишь
 одну домну.

Пониже *Койвы* впадаетъ съ правой
 стороны въ *Чусовую* подобная ей изъ
 горы протекающая рѣчка *Архиловка*.
 Отъ

Отъ *Архиповки* по рѣкѣ *Чусовой* мѣста не столь гористы, но также плодородны; по чему по обѣимъ ея сторонамъ находящіяся деревни и также два *Строгоновыхъ* небольшіе городка, *Чусовской* *верхній* и *нижній*; первой на правомъ, а другой на лѣвомъ берегу въ 7 верстахъ ниже верхняго.

Въ *верхнемъ Чусовскомъ городкѣ*, у рѣчки *Усоки* стоящемъ, находится *соловарня*, принадлежащая фамиліи *Строгоновыхъ* и имѣющая 3 колодца и 6 варницъ. Колодцы глубины имѣютъ до 20 сажень. Одинъ фунтъ росолу содержитъ отъ 2 до 3 лошовъ соли, и по шому чрезъ *градирку* должно бы сіе количество увеличить; чего донынѣ здѣсь нѣтъ въ употребленіи. Соль, которой ежегодно до 150000 пудъ вываривается, доброшою походитъ на *Соликамскую*. Ее такъ какъ и *Соликамскую* ставятъ въ разные казенные соляные магазейны, и платятъ смотря по отдаденности мѣста различную цѣну. Также и въ *нижнемъ Чусовскомъ городкѣ* находится *соловарня* съ 4 колодцами и 7 варницами, въ которыхъ около 30 лѣтъ работа не производилась, но шеперь

Часть VIII. 81. о какъ

какъ сказываютъ, должна опять начаться.

Пониже нижняго Чусовскаго городка слой набережныхъ горъ состоятъ изъ известнаго камня, гипсу, алабастру, глины и слонца. У деревни *Ладъѣ* впадаетъ знашная рѣка *Силва*, копорая съ другими въ нее впадающими малыми рѣчками всю нынѣшнюю *Перию* запаяешъ. Рѣка *Чусовая* становится отъ втеченія *Сильвы* весьма широка, и въ 30 верстахъ ниже устья *Сильвы* вливается съ лѣвой стороны въ *Каму*.



**ПОКАЗАНИЕ НОВѢЙШИХ ТРУДОВ
РАЗНЫХ АКАДЕМІЙ И УЧЕНЫХ
ОБЩЕСТВ.**

Мы почитаем за нужно члшашелам нашим сообщить из новѢйшей части сочиненій Лондонскаго общества, из коея мы уже в прошлом мѢсяцѢ показали общеполезнѢйшее, еще одну сшашью, которая не могла бытъ сокращена перечнем, и которую мы для пользы ея во врачебной наукѢ помѢщаем по желанію всю. Во впорых имѢем мы так же сообщить, по желанію нѢкошораго из наших члшашелей, описаніе нѢкоего опшического орудія, которое можетъ бытъ употреблено с пользою для освѣщенія фабрик и улиц. В шрешьих по елику здѢшняя Императорская Академія НаукѢ изслѢдовала предшавленную ей от г. Коллежскаго СовѢтника Ладыгина весьма проршую машину для гонки жидкостей и нашла ее весьма полезною; шо описаніе оной признали мы также за полезное здѢсь присо-
вокупить.

I. Описаніе новаго средства для излѣченія теченія слезы (*fistula lacrymalis*). Соч. г. Вилліама Близарда.

Полагаюш, что в каждом періодѣ печенія слезы, по Лашинѣ называемаго *fistula lacrymalis*, бываетъ в носовом каналѣ нѣкошорый степенъ завала, по причинѣ котораго слеза, соединяющаяся то в большем, то в меньшем количествѣ с отдѣляющимися из сальных желез маслячными частями и со слизью от внутренней поверхности слезнаго мѣшка, не можетъ проходить в нос; но вытекаеш на щеки чрез слезныя почки на поверхности глаза.

Писатели врачебной науки раздѣляютъ болѣзнь сію на разные степенни. Первый и самый простой степенъ состоиш у них в одном завалѣ без всякаго разпаленія, или токмо с весьма малым, а по том дѣляш далѣе по мѣрѣ разпаленія и даже до самаго высочайшаго степенни, ш. е. когда уже мѣшок и оболочки онаго повреждены, с чем иногда сопряжена бываетъ и гниль костныхъ частей.

Хошя

Хотя болѣзнь сія часто произходитъ отъ нѣкошорой оспрошы в шѣлѣ, однако же лѣкаря находятъ, что причину оной можно иногда извѣяснить весьма простымъ и легкимъ образомъ изъ сравненія частей.

Перепоночныя части носоваго канала (*ductus nasalis*) и слезнаго мѣшка, суть продолженіе мокрошной носовой кожицы. Сія перепонка вся в сосудахъ, ошдѣляетъ великое множество мокроты на внутренней своей поверхности, и одарена великою чувствительностію.

Мы знаемъ изъ опышовъ, что мокрошная кожица часто подвержена бываетъ великимъ печеніямъ, что ошдѣленіе мокроты облегчается различными возбуждательными средствами, и что не рѣдко оная отъ стоянія, спеченія и изпаренія шончайшихъ частей, засыхаетъ, и даже самая кожица не рѣдко разпалается и сгущается.

Каналъ и слезной мѣшокъ могутъ бышь повреждены отъ ошановки изпарившисѣ,

ны, и между шѣм, как сосудцы их разпухнут, можеш и ошдѣленіе мокроты нарочито умножиться. Ош разтолстѣнія мокротной кожи зашрудняется проход жидкостей мѣшка, кои дѣлаются ош застоянїя и теплоты вязкими, и препятствїе, прїзходившее сперва от разтолстѣнія мокротной кожи, прїзходит послѣ ош другой причины, а именно ош загустѣнія жидкостей.

Вѣроятно, что сіи суть простѣйшія причины завала носоваго канала. В прочем же ош чего бы завал сей ни происходил, однако оной почитается самым первым и самым простѣйшим степенем печенїя слезы, если токмо не сопровождается ни каким поврежденїем окружных частей. Во время сей по степени надлежит употреблять средства для предупрежденїя необходимой, шрудной и сомнительной операціи.

Главнѣйшія из средств сих суть:

- 1) Давленїе, которое от искусных врачей однако охуждается.

2)

- 2) Нѣкоторое орудіе, просовываемое чрез ноздрю в верх канала, с великою болью для больного и немалым шрудом для врача.
- 3) Опусканіе маленькаго ошвѣсца в носовой канал чрез одну из почек, по способу г. Анеля. Но опыты доказали, что сіе успѣху намѣренія не соошвѣтствует.
- 4) Впрыскиваніе нѣкоторой жидкости чрез одну из почек по предписанію г. Анеля, что ош искусных лѣкарей признано иногда полезным.

Размышляя о послѣднем способѣ вздумал я, не можно ли будет ошвратить завала в первой степени сея болѣзни, или пропустить чрез одну которуюнибудь точку в мѣшок и в носовой канал какую ни есть тяжелую жидкость, как то ршущь, дабы она таким образом давила на ту часть, в которой завал. Мнѣ казалось, что сіе может по крайней мѣрѣ произвести лучшее дѣйствіе, нежели иная какая водяная жидкость, проводимая в почку

ку силою и в весьма невыгодном направленіи, и что ршуть не будещ препятствовать и упошребленію другихъ врачебныхъ средствъ.

Льспясь видимою пользою сего средства, и будучи увѣрен о безвредности такового опыта, вознамѣрился я предпріять оной при первомъ случаѣ, которой вскорѣ и представился. У М. Б. сѣдельнаго дѣла мастера в Маркландѣ, гноилися глаза и шекли слезы изъ почекъ правыхъ вѣковъ уже семь мѣсяцовъ. Слезной мѣшокъ нѣсколько разпухъ и болѣлъ. При давленіи его выходила бѣловатая мокрота изъ почекъ. Теченіе было всегда больше в вечеру и соединено со слабостію зрѣнія того глаза.

Обыкновенныя средства упошребляемы были отъ лѣкаря его безъ всякаго успѣха, который на послѣдокъ принялъ съ похвалою предложенный опытъ и больной на то согласился.

Г. Наирнъ и Блунтъ изготовили для сего нарочное орудіе. Оно состояло в
шо-

шоненькой сшальной и нѣсколько согнушой шрубчкѣ, которая приклеена была к другой стекляннѣй длиною в шесть дюймов. На верьху сей послѣдней находится деревянная воронка, а в оной на низу заслоночка, которую можно подымашь посредством шелковинки продѣштой в дырочку на краю воронки и висящей на шпорнѣ орудія (а).

Сшальная шрубочка была проведена в нижнюю слезовую шочку без всякой боли и шрудности. Послѣ чего наливали вороночку ршущю и пропускали ршущь в шрубочку чрез подняшіе заслоночки. Когда же ршущь вышекала назад чрез верхнюю шочку, шо орудіе снимали долой. Ршущь лежала в мѣшкѣ и в каналѣ около 30 часов не причиняя ни какой боли; послѣ чего проходила в нос, и больной собрал нѣсколько оной на руку.

О 5

Я

(а) Орудіе сіе описано так как оно было употреблено. Но послѣ того казалось мнѣ, что оно может быть сдѣлано простѣе и без заслоночки, и при том столь же хорошо, если шокмо для вливанія ршущи будет на помощь другой человек.

Я разсудил тогда, что мѣшка сдавливать не должно, дабы ршуть не пошла чрез точки назад, и таким образом не уничтожила бы намѣренія.

На третій день опыт был повторен; и тогда по тихом придавленіи мѣшка прошло нѣсколько ршупи в нос, и при том вышло нѣсколько загустившейся мокроты. При оном же давленіи вышло нѣсколько ршупи и чрез точки.

По третьем и четвертом опытѣ проходила ршуть чрез нѣсколько дней уже сама собою в нос без всякаго давленія.

Я употребил однажды к сему шаковую стальную трубочку, которая служила к напрыскиванію содержащих в себѣ влажность сосудов. Она была прикрѣплена к стеклянной трубкѣ длиною в 18 дюймов. Сія стальная трубка была гораздо толще той, которая была при первом орудіи, но не смотря на сіе вложена в точку без боли и трудности. Для большей силы ршупи возвысил я столб ея на 12 дюймов, от чего

го она и побѣжала в нос с нарочитою скоростію.

С того времени, как ршуть стала печь в нос, текло из глаз меньше слезы прежняго. Послѣ втораго и третьяго опыта опухоль мѣшка совсѣм ошала, и на послѣдок глаза у больного перестали гноиться и рѣдко слезили. Части же казались совершенно здоровыми.

Для утвержденія дѣйствія лѣкарства при внутренних болѣзнях требующся многіе опыты; но при припадках лѣчимых механическим образом, дѣйствіе по большей части легко изъяснить можно.

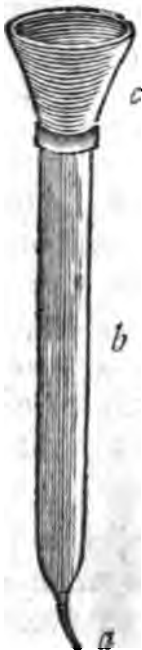
При сем случаѣ очевидно, что до впушенія ршущи слеза и мокрота не проходили чрез носовой канал, или хотя и проходили, но не в соотвѣтственном ошдѣленію их количествѣ; и что при первом разѣ ршуть не могла еще проходить, но послѣ проходила и со слезою весьма удобно.

При всем том способ сей может быть достаточен только при первой и самой простѣйшей степени сей болѣзни.

Но

Но как многіе болѣзни сущь такого рода, что можно дѣлать онышы в первом их періодѣ; то и в сем случаѣ можно воспользовашься первым временем со всякою вѣроятностію успѣха.

В прочем опыт сей прост и легок, не причиняетъ боли ни какой боли и не имѣетъ за собою ни какой опасности.



- a.* Трубка спальная,
- b.* Стеклянная,
- c.* Воронка.

II. О фонарѣ удобномъ для освѣщенія большихъ мѣстъ на фабрикахъ и улицѣ.

Закажи сдѣлать из жести пуспой конус, коего основаніе было бы в поперешникѣ (*) в 4 дюйма, а бок в 7 дюймов и $\frac{2}{3}$; что легко можно сдѣлать вырѣзав на жеспяном кружкѣ, коего полупоперешник в 7 дюймов и $\frac{2}{3}$, сектор в $109 \frac{1}{2}$ градусов, и свернув оной конусом : послѣ сего чрез почку оси конуса, отстоящую от вершины на $2 \frac{1}{2}$ дюйма, отсѣки самую ближайшую часть конуса к его вершинѣ плоско-стію наклоненною к которому ни будь боку конуса на 45 градусов. Из сего выйдеш продолговатое эллипшическое ссѣченіе, которое поставь перед свѣчею как можно ближе, и так, чтобы плоскость сего ссѣченія стояла вертикально, и чтобы самый большій діаметр онаго был в перпендикулярном положеніи. При шаковом устройеніи если

Фа-

(*) Здѣсь размѣренія показаны в малѣ и разумѣтся, что их должно увеличивать смотря по обстоятельствам; однакож в том же самом содержаніи.

Факел, свѣчу или лампаду поставишь на 12 или на 13 дюймов над плоскостію того стола, которой ты освѣ- щить намѣрен, то увидишь на столѣ свѣтъ весьма яркой и ровной, занимаю- щій значное пространство. Г Ламбертъ, член Берлинской Академіи, отвѣдывал освѣтить сим образом улицу, поста- вив простую лампаду с таковым фо- нарем на окно, возвышенное от земли на 15 футов; успѣх был таков, что на разстояніи 60 футов можно было видѣть каждую пылинку, распознавать людей лучше, нежели при полном лун- ном сіяніи, и читашь на разстояніи 35 и 40 футов. Слѣдовательно для хо- рошаго, а можеш бышь и лучшаго освѣщенія улиц, нежели чрезъ всѣ доселѣ извѣстные способы, потреб- но будет не много таковых фона- рей, поставленных по обоим концам улицы. Их можно так же с пользою упошреблять на освѣщеніе больших мастерских палат или мѣст на фа- бриках. Они же могутъ служишь ко удовольствію шѣх, кои любяшъ чи- ташь книги лежа на постелѣ; ибо при- вычка читашь на постелѣ с обыкно- венною

Венною свѣчкою очень дурна по причинѣ опасности, кошорой есть довольно плачевных примѣров. Если же поставишь такой фонарь на довольно высоком подсвѣчникѣ, от постели футов на 5 и на 8, то можно будет читать очень явственно и без всякой опасности. Для лучшаго же изъясненія сложенія сих фонарей, присовокупляем мы здѣсь оным рисунок. *A* есть жестяная ножка, вылуженная с нуши свинцом; *B* есть цилиндрическая трубка, в которую входит трубка *C*, дабы можно было подымать и опускашь лампаду по благоразсужденію; *D* есть маленькая жестяная чашечка, опредѣленная для масла, еслии оное будет капать; *E* есть другая трубка, в кошорую входит трубка *F*; кошорую можно подымать и опускашь, смотря по обстоятельствам. На сей трубкѣ *E* находишь самая лампада *G*, кошорая имѣет вид цилиндрической и наполнена маслом. Масло опускается и выходит чрез маленькую скважину *a* для содержанія огня *E*. У чашечки *D* есть еще трубочка *H*, в кошорую входит трубка *I*, имѣющая на себѣ конус *M*.

Труб-

Трубки *F* и *E* приспавляются так же как и трубки *H* и *I*, так чтобы конус в *Q R* был столь близко огня, сколько можно без допущенія в него дыма. Еще надобно, чтобы трубка *H* была так приноровлена, чтобы чашка конуса *Q R* была вертикальна. Фигура сія начерчена по машшабу, в низу ея приложенному. В *L* находящія двѣ свѣспильни, в таком разстоянїи одна от другой, чтобы ширина их, так как и высота, занимала как можно все отверстіе *Q R*. Упошребленїе сея лампы требуетъ нѣкоторой осмотришельности, кою не худо здѣсь показать. Полировка внутренней поверхности конуса такого свойства, как полировка медалей, т. е. к ней не должно прикасаться, да и нужды в том нѣтъ. Если попадеш на нее пыль, то можно смести ее пером. Буде же попадеш сажа или дым, то можно стереть тряпчочкою, посыпав ее мѣлким мѣлом. Но для отшращенія от нее дыму не худо спавить лампаду в таком мѣстѣ, гдѣ бы воздух не очень колебался. Еслили хочешь ее перенести, то надобно снать конус, или по край-

крайней мѣрѣ поворошить его так , чтобы дым не мог в него входить. Когда желаешь воспользоваться сею лампадою, то не должно спавить ее прямо перед собою, но с боку для избѣжанія отраженія свѣта, который спад бы болѣе ослѣплять, нежели освѣщать. Лучше употреблять двѣ свѣщильни по тонѣ, нежели одну толстую; ибо свѣш будет гораздо ровнѣе. Если освѣщаемый предметъ горизонтален, то для лучшаго освѣщенія должно его помѣстить между *G I*. Буде надобно имѣть больше свѣта, но на меньшее пространство; то должно приблизить и опустить лампаду, опуская болѣе трубку *C* в трубку *B*, в противном же случаѣ поднимать лампаду выше и отнестии ее далѣе. По опытам найдено, что одна свѣщильна или свѣча производитъ помощію сего фонаря такой свѣш, как бы без онаго фонаря 18 шаковых свѣщилен или свѣчь. Для освѣщенія сими фонарями улиц надобно ставить их по крайней мѣрѣ на 15 или 18 футов над землею. Для избѣжанія маленьких углов паденія свѣша, кои его уменьшают, надлежало бы их

Часть VIII. 81. п еще

еще забираешь в другіе особливые фонари. К одной и той же свѣщильнѣ можно без всякаго затрудненія приставишь при и чешыре конуса; и естли в сем послѣднемъ случаѣ захочешь усилишь свѣш, то можно засвѣщишь чешыре свѣщильни, поставленная в чешвероугольникъ шакъ, чшоб один и шощ же конусъ принималъ лучи двухъ свѣщилей. Смотри по положенію, которое дасшся конусу, можно шакже направляшь лучи и с низу в верхъ.

III. Извѣстіе о небольшомъ и весьма способномъ приборѣ для гонки или перекубъ(*).

Небольшой кубъ, который представленъ былъ Императорской Академіи Наукъ ош г. Коллежскаго Совѣтника Ладыгина сего года Іюля 9 дня, подъ названіемъ *перекуба*, и о которомъ увѣдомлена уже публика чрезъ Санктпетербургскія Вѣдомости в номерѣ 57, столь для домашняго употребленія полезенъ и

(*) Разсмотрѣніе сего перекуба поручено было г. Академику Лепехину и Адвокату Георгію. Описаніе же сіе сдѣлано ош г. Георгія.

и удобен, что мы чрез описаніе сложенія его и упошребленія надѣмся чашашелям нашим оказать услугу. Мы описываем здѣсь перекуб сей с пою поправкою, которую к нему легко можно присовокупить, и которую имѣюш сіи перекубы в Англіи, гдѣ они давно уже вошли в упошребленіе. Приложенное здѣсь изображеніе его облегчитъ понятіе чашашелей ваших и шруд художников в пригошовленіи сих сосудов.

Части сего прибора суть :

1) Жестяной цилиндр, служащій вмѣсто печи.

2) Самой куб или перекуб.

3) Крышка, с охладительною чашкою.

4) Лампада для спирта.

1) Печь состоитъ в жестяном или мѣдном цилиндрѣ (фиг. А), который имѣетъ дно, а сверьху бшверзш, в вышину на 8 дюймов, а в поперешиникѣ в 3¹/₂ дюйма. В низу есть ошверстше шириною в 3¹/₂ дюйма, а выщиною в 2¹/₂ с заслончкою. В верьху у него

двѣ ручки. Но дабы лампада лучше горѣла и жар лучше подымался, можно на каждой сторонѣ рукояток сдѣлать по дырѣ, величиною с горошину.

2) Куб или шом сосуд, в которой класть шѣ вещи, кои сдѣдует гнать (ф. В), состоит из бѣлой или луженой жести и имѣет вид цилиндра. Ширина его вездѣ одинакова и имѣет дно нѣсколько круглое или выпуклое, а на верху закраины (b), которыми он лежит на печи (А), так что сам висит весь в ней. Он в 4 дюйма глубиною и имѣет в поперешникѣ $3\frac{1}{2}$ дюйма; по чему он от печи со всѣх сторон нѣсколько отдален и возхожденію жара не препятствует.

3) Крышка (фиг. С.) состоит из бѣлой жести, имѣет вид конуса, от шеи вышиною в 4 дюйма с половиною, и имѣет снизу в поперешникѣ три дюйма с четвертью. Шея длиною до двух дюймов (e) и входит плотно в верхнія закраины куба В. Но дабы не опускашь ее с лишком глубоко, то дѣлающа в низу на краях ее неболь-

Большія закраины, шириною в перьяной ствол. Над шею крышка, подобно обыкновенным, загнута снизу во круг, дабы по сторонам крышки спекающіе пары могли шум скопляться, и спекать чрез трубку (*d*) в подспавленную для того склянку. На крышкѣ же могут быть снутри сдѣланы наискось дорожки (*еееее*) для облегченія спеканія паров: однако же чрезвычайной надобности в них нѣтъ.

На верху крышки есть отверстіе, от коего идет наискось тонкая жестяная трубка (*f*), которая проведена со внутренняго боку прохладительнаго сосуда перпендикулярно (*g*) в другую приставленную трубку *h* подобную трубкѣ *d*, из которой выгоняемая жидкость спекает в такую же склянку, какая приставлена к трубкѣ *d*. Обѣ сїи трубки *h* и *d* загнуты в шочках *i i*, для того, чтобы склянки можно было к ним приставлять стоя. Однако же можно их и не загнать, а склянки приставлять на кось, чрез что онѣ будут еще далѣе от печи, которая всегда разгорячается

ся и нѣсколько нагрѣвает собою склянки.

Прохладительный сосуд (Фиг. D.) соединен с крышкой С. Он состоит из мѣднаго или жестианаго цилиндра в 6 дюймов вышиною; имѣет в поперешикѣ 5 дюймов и с верьху отверст. К одному его боку припаяна внутри верхняя шрубка крышки (*f g*), а в низу находящаяся обѣ шрубки (*d h*), одна насупротив другой. Между обѣими сими шрубками дѣлается на одной сторонѣ по срединѣ небольшой гвоздь (*k*) для выпуска вон согрѣвшейся воды, на мѣсто которой наливается вновь холодная или накладывается паки лед. Разумѣется само по себѣ, что крышка и прохладительный сосуд или чашка должны быть вездѣ исправно запаены и замазаны, дабы вода из чашки не проходила в крышку, а из крышки пары в чашку, и чтобы спайка их была прочна.

4) *Слиртная лампада (Ф. E)*, состоит в круглой жестианой чашкѣ такой величины, чтобы она могла входить удоб-

удобно в дверцы, а вышиною в полтора дюйма, с шейкою вышиною в четверть дюйма (1), которая в поперешникѣ имѣетъ отъ $1\frac{1}{4}$ до $1\frac{1}{2}$ дюйма, и снабжена крышечкою (т), служащею отчасти для зашущенія лампы, а отчасти для запрепятствованія спирту выпаряться, когда лампа больше не горитъ.

В шейку лампы вставляеца жестяной цилиндр, которой всю шейку точно занимаетъ, и отъ краев ея достаетъ даже до самаго дна лампы. Онъ съ обоихъ концовъ отверстнъ и во кругъ весь в маленькихъ дырахъ до 2 линий в поперешникѣ, чрезъ кои спиртъ проходитъ в свѣшильну. Свѣшильня дѣлаеца лучше всего изъ льняныхъ или бумажныхъ нитокъ, сложенныхъ паралельно, имѣющихъ длину свѣшильнаго цилиндра, и наполняющихъ все пространство его, однако не очень тѣсно. Свѣшильня высываеца изъ цилиндра или лампадной шейки на линию.

Рѣдко случится нужда в меньшихъ сего сосудахъ, однако можно сдѣлать

их и меньше, наблюдая по же содержанию в размѣрѣ. Но как для многих гонок прибор шакого размѣра может быть и мал, по можно дѣлать оной в полшора и вдвое больше. Если же сдѣлать оной величиною больше, нежели вдвое, по надобно будет двѣ и при лампы.

Но дабы машина сія или готовальня не опрокинулась, по тому что она снизу очень легка, а сверху тяжела по причинѣ охладительнаго сосуда; по дно печнаго цилиндра может быть сдѣлано на подобіе опрокинутой тарелки, или также стоять на мѣдных ножках, подалѣ раздвинутых.

Употребленіе сего перкуба.

Помощію онаго можно весьма удобно и легко гнать в горницѣ всякія воды и спирты для домашняго употребленія из вина, яловов, цвѣшов и прочаго, шакой крѣпости, какая кому надобна. Особливо же полезен прибор сей для всяких опытов и пробных гонок в домостроительствѣ, а особливо сельском, так как и для всяких химических

ских испытаній; только не должно гнать в оном острых и ядовитых вещей, которыя разбѣдаютъ металлы. Любители Химіи сами усмотряш, что перекуб сей можно употреблять и к другимъ тому подобнымъ работамъ, какъ то к моченію дигестіи и пр; и что на лампадномъ огнѣ цилиндрической печи, снявши прочее, можно варить и разпускать что хочешь, и употреблять при томъ стеклянныя сосуды. Можно также, если кто не смотриш на запахъ и копоть отъ масла, наливать лампадъ и масломъ для полученія большей степени жара и нѣкоторой экономіи, вмѣсто спирта, которой в прочемъ можно гнать в томъ же перекубѣ изъ вина и доводить до высочайшей крѣпости.

Всякъ, кто токмо видалъ какъ гоняш воды или сидяш вино, найдетъ употребленіе сего перекуба весьма легкимъ; для прочихъ же слѣдующее краткое наставленіе будетъ не бесполезно.

Наполни кубъ *B* до трехъ или чешырехъ частей онаго шѣмъ веществомъ,

п 5

из

из кошораго хочешь извлечь силу, и облей его водою, вином или спиртом так, чтобы четвертая часть куба осталась пуста. Поставь кубъ на печь *A* и накрой его крыщкою с прохладительным сосудом *C D*. Края замажь шѣстом или оклей бумагою; а прохладительный сосуд наполни снѣгом, холодною водою, или льдом, и приславь склянки к проводным трубкам *d h*. По том поставь зажженую лампаду в печь под куб, от чего по прошествіи нѣскольких минуш начнуш спекашь в склянки капельки. Управленіе огня, столь нужное при началѣ обыкновенных гонок и пребывающее нѣкошораго упражненія, здѣсь не нужно, по тому что жар спиртнаго огня для начала и продолженія гонки в самую пору, и что столько разности в жару, сколько надобно для спиртной или водяной гонки, можно всегда получить чрез опусканіе или подыманіе свѣшильни и чрез отвореніе и затвореніе заслоночки. Что же касается до количества сгорающаго спирта, то оно столь мало, что неубыточно гнашь на нем и самыя дешелыя вещи.

Главная

Главная выгода сего перекуба состоит в том, что при одной и той же гонке поднимаются на крышку и тонкие и грубые части, и при том сами разделяются. Ибо тонкие, которые тоньше, возходят, будучи легче других, в самую верх крышки и спекаются чрез трубку $f g h$ в подставленную склянку; а грубые, которые тяжелее и не могут так высоко подыматься, собираются на нижней закраине крышки и спекаются в склянку, поставленную перед трубкою d . Сим образом можно получать из вина вдруг спирт и крепкую водку, из масляных веществ тонкое легкое, и густое тяжелое масло, а из благоуханных самые тончайшие духи и с ними другие не столь тонкие. Когда же в различии сем нужды нет, то тонким самым ускоряется гонка, что и пары из нижней части крышки так же вместе спекаются с тонкими, кои каплют сверху.



ПРО-

ПРОДОЛЖЕНІЕ АМЕРИКИ.

О ПОРТУГАЛЬСКИХЪ ВЪ БРАЗИЛИИ СЕЛЕНІЯХЪ.



Самыя важнѣйшія открытія въ наукахъ и художествахъ произведены болѣе случаемъ, нежели остроуміемъ разума. По случаю достигли мы до многихъ первоначальныхъ свѣдѣній и по томъ уже старались разпространить оныя размышленіемъ. Колумбъ открылъ Америку, разсуждая о видѣ и положеніи земнаго шара; но первая земля, усмърѣнная имъ въ новомъ свѣтѣ, была не та, которой онъ искалъ. Разсужденіе и случай соучаствовали купно въ его открытіи; на прошиву того обрѣшеніе Бразиліи произошло единственно отъ случая; ибо опрѣделенной Португальцами флотъ въ Восточныя Индіи чрезъ мысъ Добрыя Надежды, взшедъ на высоту моря для избѣжанія бурныхъ непогодъ, свирѣпствующихъ у Африканскихъ береговъ, приставъ внезапно къ самому матеріку полуденныя Америки. И находившеся на ономъ путешественники, обозрѣвъ новообрѣтенную сію страну и прельстясь какъ прекраснымъ ея положеніемъ, такъ и опіемъ плодородіемъ, описали оную по возвращеніи своемъ изъ Восточныхъ Индій столь хорошо, что дворъ немедленно рѣшился завести тамъ свои селенія, по такимъ образомъ, которой не достоинъ подражанія; ибо туда посланы были сперва
одни

одни преступники и невольники собранные съ разныхъ мѣстъ, кои не токмо не могли споспѣшествовать ко устройенію порядочнаго селенія, но паче безпутнымъ и развратнымъ своимъ поведеніемъ полагали преграду къ основанію онаго; по чему послѣ прилагаво было несказанное стараніе къ оповощенію чрезвычайныхъ неустройствъ и безпорядковъ произведенныхъ сими поселенцами, такъ же и неисчислимыхъ бѣдствій, нанесенныхъ ими природнымъ тамошнимъ жителямъ. Испанскій дворъ съ начала весьма упорствовалъ сему заведенію, но на конецъ по обоюдному соглашенію, такъ же и посредству Папы, уступлена Португаліи безъ всякаго приязнанія вся земля, заключающаяся между рѣками Амазонскою и де ла Платою.

Утвердивъ же такимъ образомъ Португальской дворъ свое право, прилагалъ всевозможное стараніе къ приведенію въ лучшее состояніе тамошнихъ своихъ селеній и представивъ знатныя выгоды и преимущества тѣмъ, кои желали туда переселиться, возбуждалъ къ тому охоту у всѣхъ почти государственныхъ чиновъ, а особливо у дворянства. Природные тамошніе жители были немедленно покорены, селенія ежедневно возрастали, и дворъ познавъ неукоснительно цѣну новаго своего приобретенія, обратилъ вниманіе свое на учрежденіе порядочнаго тамъ правленія, отрѣшилъ большую часть данныхъ прежде поселенцамъ своимъ вольностей и преимуществъ и въ краткое время овладѣлъ землею болѣе нежели на пять тысячъ верстъ простирающеюся. Завоеванія же учиненныя предъ

предъ тѣмъ, сею державою на Африканскихъ берегахъ, споспѣшествовали весьма много приращенію сихъ селеній, удобнымъ доставленіемъ превеликаго множества Араповъ, тамошнихъ своихъ невольниковъ, составляющихъ и нынѣ главнѣйшую часть жителей оныхъ.

Но въ то самое время, когда Португальцамъ споспѣшествовало отсюда несказанное щастіе, когда они безопасно уже обладали премногими и весьма обширными землями и производили великую и цѣлущую торговлю со всѣми почти знаннѣйшими Африканскими, Индѣйскими и Азійскими областями и при томъ съ самою лучшею частію Америки, испытала она вдругъ жестокое потрясеніе. Государь ихъ Донъ Севастіанъ убитъ въ Аравійскомъ походѣ; она лишилась своей вольности и государство ихъ превратилось въ область Испанскую.

Неукоснительно по таковомъ несчастномъ жребіи Португальцовъ, жители Нидерландскіе свергли съ себя иго Испанское и не довольствуясь столь чувствительнымъ превращеніемъ своего состоянія, защищеніемъ своей вольности оборонительнымъ образомъ и многими одержанными надъ непріятелемъ своимъ знанными побѣдами, предпріали противу Испанцовъ наступательную войну, преслѣдовали ихъ въ самыхъ отдаленнѣйшихъ странахъ, обогатились ихъ стяжаніемъ и достигнувъ по томъ на земли Португальскія, овладѣли всѣми мѣстами, принадлежавшими имъ въ Восточныхъ Индіяхъ и оставленными новыми оныхъ обладателями безъ обороны, пренесли

если на конецъ оружiе свое въ Бразилiю, найденную ими такъ же по оплошности и небреженiи правителей почти беззащитною и захватили шамъ десять значнѣйшихъ городовъ. Да и вся бы земля досталась безъ поворошино въ ихъ руки, если бы не тамошнiй Архiепископъ Донъ Михаилъ Тексейра, происходившiй изъ самаго значнаго Португальскаго дому и обладавшiй превосходнымъ разумомъ, не восхотѣлъ жертвовать саномъ своимъ конечному паденiю своего отечества. Онъ вооружась и предводительствуя самъ своею наспвою и малою частiю войска имъ собраннаго, пресѣкъ Голландцамъ путь къ дальнѣйшимъ завоеванiямъ, и спрошился имъ пвердо до самаго прибытiя вспомогательнаго войска; послѣ чего вручивъ свой мечъ находившемуся при ономъ военачальнику и защитивъ мужествомъ своимъ семь областей изъ четырнадцати, на кои Бразилiя раздѣлена во спрiалъ паки прежнiй свой санъ. Другiя же семь удержаны были Голландцами, коихъ храбрые и разумные при семъ случаѣ подвиги содѣлали бы имъ безконечную честь, если бы они шокмо извѣдали шуть болѣе чувствъ челоѳчества.

Голландцы одолжены были славному Князю Мориду Нассаускому какъ завоеванiемъ сихъ земель и удержанiемъ оныхъ въ силу заключеннаго имъ мира на самыхъ выгодныхъ для нихъ условiяхъ, такъ и внутренними шамъ заведенiями, коими однако же Республика ихъ не довольна была, равноѳрно какъ и прочими благоразумными его учрежденiями, немогшими приносить ей довольно значныхъ

ныхъ выгодъ; и она разполагая поступки свои по правиламъ корыстолюбія и безъ дальновидности, находила излишество не токмо въ войскахъ и крѣпостныхъ строеніяхъ, но и самыхъ собственныхъ его расходахъ и почитая скудость за прямое средство къ образованію великаго полководца и министра, поступала столь худо съ своимъ Спатудеромъ или Шпанъ Гальперомъ, что принудила его на конецъ изложить съ себя свое достоинство.

Тогда Республика, слѣдуя уже безпрепятственно своимъ правиламъ и уменьшивъ войска, не укрѣпляя болѣе своихъ мѣстъ, убавивъ знатно дворцовые расходы и приобретая чрезъ то отъ торговли своей сто на сто, имѣла удовольствіе видѣть по желанію нѣсколько времени теченіе дѣлъ своихъ. Но вскорѣ разрушились всѣ основанія столь цвѣтущей ея торговли. Португальцы вступивъ въ беззащитныя предѣлы ея областей овладѣли паки всею Бразилією, не взирая на чрезвычайныя усилія къ учиненію имъ въ томъ преграды; и сей случай долженствуетъ быть наставленіемъ для всѣхъ народовъ ко предпочтенію скоропечнымъ сколь бы впрочемъ ни великимъ выгодамъ надежныхъ; подпоръ общаго и продолжительнаго благосостоянія, то есть любви гражданской и силы оружія.

Бразилія, заимствующая имя свое отъ чрезвычайно множества растущихъ во оной подсымъ именемъ деревъ и заключающаяся между двумя самыми славнѣйшими рѣками Амазонскою съ сѣверной стороны и де ля Платою

пою съ Полуденной простирается вдоль Океана болѣе нежели на пять тысячъ верствъ. Сѣверная ея часть ежегодно наводняемая весьма не здорова по причинѣ непостоянныхъ погодъ и несносныхъ жаровъ ; но Полуденная на противу того чрезмѣрно здорова и воздухъ растворяется шумъ безпрестанно съ одной стороны низовыми морскими, а съ другой верховыми горными вѣтрами. Туда прибѣгаютъ множество спариковъ для возстановленія изтощенныхъ силъ своихъ и доживаютъ тамъ до самой глубокой старости. Г. Тампель въ опытѣ своемъ о народномъ здравіи, переведенномъ и на Россійской языкъ, говоритъ, что въ Португаліи обыкновенно садятся на опиходящихъ въ Бразилію флотахъ люди старостию и болѣзнями совсемъ уже изнуренные, коимъ больше года или двухъ никакъ бы прожить въ своемъ отечествѣ не можно было, но по прибытіи туда живущъ еще лѣтъ двадцать, тридцать и болѣе и возстановляютъ тамъ весьма примѣшно силы свои и крѣпость.

Вообще земля сія чрезмѣрно плодоносна и избыточествовала всѣми нужными произрастѣніями для сохраненія своихъ обитателей до самаго обрѣщенія золотыхъ и алмазныхъ рудниковъ, упражняющихъ нынѣ единственно народъ, покинувшій совсемъ земледѣлство и содѣлавшійся по жадности своей къ корыстолобію зависящимъ отъ Европы и въ самомъ дневномъ своемъ пропитаніи.

Главные вѣтви тамошнія торговли состояють сахаръ, табакъ, кожи, брусковая
 Часть VIII. 81. р краска,

краска, Копайской бальсамъ, нѣкоторыя врачевныя травы и сандалъ собственно сей землѣ принадлежащій и добротою своею всякой инородной превосходящій, о коемъ по тому и не неприлично будетъ сообщить здѣсь читателямъ нашимъ краткое описаніе. Оной ростетъ въ каменистыхъ горахъ и на самомъ твердомъ земледогѣ, простирается до нарочитой высоты и кажется весьма толстымъ, но по снѣгѣ коры не имѣетъ и половины наружныя своей толщины, суковатостію своею уподобляется терну и при томъ нездраватъ, листья на немъ зелены, гладки, жестки, сухи и ломки, между коими на концахъ вѣтвей выходятъ три раза въ годъ алыя весьма душистыя и пріятныя видомъ цвѣты. Самое же дерево красно, твердо и сухо и употребляется, какъ извѣстно, въ художествыхъ для крашенія разныхъ вещей, такъ же и во врачевной наукѣ приноситъ пользу крѣпительною и вяжущею своею силою.

Бразильская торговля весьма богата и обширна по причинѣ отменной выгоды Португальцовъ въ снабженіи тамошнихъ своихъ областей Арапами за сходнѣйшую гораздо цѣну противу всѣхъ прочихъ Европейскихъ народовъ, имѣющихъ селенія свои въ Америкѣ; поелику они токмо одни завели собственныя свои въ Африкѣ селенія, кои весьма знатны какъ по своей обширности, такъ и по числу жителей, и которыя доставляютъ имъ въ сей торговлѣ чрезвычайныя выгоды. Заведенія ихъ простираются не токмо по Западному Африканскому берегу, но они имѣютъ требованіе и на всю Зантебарскую сторону, коея

ча-

частію уже и владѣютъ, сверхъ многихъ дру-
гихъ весьма обширныхъ областей въ самыхъ
внутриренностяхъ земли, гдѣ многіе народы
признаютъ себя ихъ подданными и чрезъ то
самое умножаютъ ихъ мореплаваніе и море-
ходцовъ, укрѣпляютъ ихъ торговлю и оп-
верзаютъ имъ обширное поле къ достаточ-
ному снабдѣнію себя невольниками; безъ чего не
льзя бы было имъ сохранить заведеній своихъ
въ Бразиліи, въ разсужденіи великаго множе-
ства поглощаемыхъ тамъ ежегодно рудокоп-
ными работами, а частію и не здоровымъ съ
одной стороны воздухомъ людей. Они при-
возятъ пуда ежегодно отъ сорока до пяти-
десяти тысячъ Араповъ и поелику отъ мно-
жества и раченія сихъ невольниковъ зависитъ
единственно цвѣтущее состояніе ихъ тор-
говли, то тщательностараяются предупре-
ждать всегда въ нихъ недосатокъ, чему
весьма много споспѣшествуетъ самое положе-
ніе Бразиліи, лежащей къ Африкѣ ближе всѣхъ
прочихъ Американскихъ странъ и содѣлав-
шейся по тому самымъ цвѣтущимъ, мною-
люднѣйшимъ и богатѣйшимъ въ Америкѣ се-
леніемъ, откуда Европа получаетъ ежегодно
несказанное множество сахару превосходящаго
доброюю своею вывозимой изъ Англискихъ,
Французскихъ и Испанскихъ селеній, такъ
же весьма хорошій табакъ, но въ маломъ ко-
личествѣ и болѣе дватцати тысячъ воло-
выхъ кожъ.

Что принадлежитъ до золотыхъ и ал-
мазныхъ Бразильскихъ рудниковъ толико Евро-
пу обогатившихъ, то оныя не скоро откры-
ты были Португальцами, кои по-вышѣсне-

нѣи Голландцовъ не весьма рачили о приведе-
 нїи въ цѣвствующее состояніе тамошнихъ сво-
 ихъ селеній и не прежде какъ съ 1685 году
 начали по представленію нѣкого бдительна-
 го и разумнаго министра обращать на оныя
 прилѣжное свое вниманіе. Тогда усмотрѣли
 они, что воздухъ въ столицѣ находящейся
 у такъ называемаго залива всѣхъ святыхъ
 производилъ великую слабость и бездѣйстви-
 тельность въ людяхъ, а на противу того полу-
 денныя и сѣверныя части Бразилїи по умѣ-
 ренности своей были не токмо для народа
 здоровѣе но при томъ способнѣе и для обра-
 ботыванія, по чему и положили оныя засе-
 лить; но поелику первые ихъ поселенцы во-
 оружили противу себя жестокими и ковар-
 ными своими поступками всѣхъ природныхъ
 тамошнихъ жителей и содѣлали чрезъ то
 разпространеніе селеній весьма труднымъ; то
 и начали заселять прежде землю Метифовъ
 произходящихъ отъ Европейцовъ и Амери-
 канцовъ, въ надеждѣ, что оныя такъ какъ
 единоплеменики не будутъ столько гонимы и
 угнѣтаемы отъ новыхъ своихъ согражданъ и
 по тому не стануть столь упорно сопротив-
 ляться ихъ предпріятіямъ, для лучшаго
 исполненія коихъ препоручили тамъ правле-
 ніе отличнымъ духовнымъ особамъ и вскорѣ
 усмотрѣли плоды отъ таковыхъ разумныхъ
 учрежденій; ибо менѣе нежели въ пятнадцать
 лѣтъ содѣлались не токмо полными обла-
 дашелями всея приморскія стороны, но и раз-
 пространили къ западу внутрь земли далѣе
 трехъ сотъ верстъ предѣлы своихъ владѣній.
 При томъ открыли многіе рудники и умно-
 жили знанно государственныя доходы купно
 съ

съ возвращеніемъ богатства частныхъ людей,
а особливо духовенства.

Слухъ о чрезмѣрномъ изобиліи богатыхъ тамошнихъ рудниковъ привлекъ туда несказанное множество всякаго званія шапающихся людей, кои не могли сообразоваться крошкѣмъ и простымъ нравамъ жителей, ниже покориться учрежденному тамъ правленію, удалились въ горы нарочито плодоносныя и весьма богатые золотомъ, гдѣ соединясь съ другими бѣглецами всякаго чина и народа, содѣлались въ краткое время сильными и защищали присвоенную себѣ вольность съ отличною твердостью. Они названы по томъ *Павлистали*, по имени главнаго ихъ города, отдалившагося въ землю нарочито отъ Сантосса и укрѣпленнаго со всѣхъ сторонъ неприступными горами. Сочинитель книги о пользѣ Европейскихъ народовъ, изъясненной со стороны торговли и переведенной на Россійской языкъ г. Башиловымъ, говоритъ что Павлисты сіи, возпріятшіе главное свое начало отъ суровости Губернаторовъ и столь ревностныя къ своей вольности, что тотчасъ запираютъ входъ въ свои земли всѣмъ иностранцамъ, какъ скоро усмотрятъ намѣреніе ихъ поселиться въ оныхъ, прославились наиболѣе въ Бразиліи чрезъ опустошенія сосѣднихъ земель и разбои, чинимыя ими далѣе 500 миль во внутреннѣйшей земли для доставленія себѣ невольниковъ. Однако же нынѣ они нарочито обузданы и не смотря на весьма выгодное положеніе своего селенія, къ коему иначе не можно подойти, какъ токмо чрезъ самыя узкіе и опасныя проходы, платятъ ежегодно Португаліи пшю

твую часть добываемаго ими у себя золота, коего чрезмѣрное изобиліе раждаетъ въ нихъ великую роскошь, не мало способствующую Португальцамъ ко утверженію богатства ихъ за собою, посредствомъ торговли. Въ области ихъ воздухъ весьма чистъ по причинѣ всегдашней ясности неба; земля плодотворна и производитъ хороший хлѣбъ, такъ же и самой лучшей сахарной тростникъ въ довольномъ количествѣ.

Чрезъ нѣсколько лѣтъ по обрѣщеніи путей золотыхъ рудниковъ, найдено, что Бразилія, починая прежде за неспособную къ произведенію богатыхъ рудъ поlike свойственныхъ Америкѣ, производитъ такъ же и алмазы, но не самой лучшей, какъ казалось, доброты; по чему Португальской дворъ и запретилъ было съ начала производить работы въ оныхъ рудникахъ, опасаясь, чтобы не увидить чрезъ то цѣны получаемымъ изъ Гои и прочихъ Восточныхъ Индійскихъ областей; но не смотря на таковое запрещеніе безпрестанно изъ Бразиліи оныя вывозили, между коими весьма много было и такихъ, которые совсемъ не уступали восточнымъ какъ тяжестью своею, такъ чистотою воды и игрою. И дворъ усмотря важность новыхъ отраслей торговли, рѣшился неукоснительно отмѣнить свое запрещеніе, но съ такою однако же предосторожностію, которая не менѣе была полезна для государства какъ и для частныхъ людей въ разсужденіи принятыхъ мѣръ къ соблюденію настоящей всегда цѣны алмазовъ чрезъ выпускъ, извѣстнаго оныхъ количества. Голкондскіе алмазы превосхо-

восходятъ токмо водою Бразильскіе, кои по большой части жемчужны; но сей ихъ недоспашнокъ награждается величиною, чему служитъ доказательствомъ привезенной изъ Бразиліи къ Королю Португальскому за нѣсколько лѣтъ предъ симъ алмазъ въ сто шестьдесятъ краповъ.

Португальцы производятъ съ Бразильскими селеніями такъ же исключительную торговлю какъ и Испанцы съ Мексиканскими и прочими своими въ Америкѣ селеніями, по есть не посредствомъ рднихъ купеческихъ кораблей могущихъ выходить изъ разныхъ приставей и приспавать въ желаемыя мѣста; но тремя флотами ежегодно изъ Португаліи въ Бразилію отправляемыми, изъ коихъ одинъ пристаетъ въ Фернамбухъ лежащемъ съ Сѣверной стороны, другой въ Рио Жанейро съ Полуденной, а третій въ находящуюся по срединѣ сихъ двухъ мѣствъ, самую обильнѣйшую и многлюднѣйшую тамошнюю область именуемую *заливомъ свѣхъ Святыхъ*, куда сходятся при возвратномъ пути всѣ флоты и пристаютъ въ Санъ-Салвадоръ, столицѣ сего области и всей Бразиліи. Пристань эту весьма большая и выгодная; самой же городъ построенъ на превысокой горѣ и имѣетъ защитную своєю съ одной стороны море, а съ другой великое озеро, окружающее оный опъ всюду и касающееся крайностями своими въ видѣ луны почти самому морю. И хотя по столь выгодному своему положенію находится внѣ всякой опасности, однако же при томъ еще и укрѣпленъ, и для того можетъ почитаться наилучшею въ Америкѣ крѣпостію. Оной раздѣляется на верхній и нижній

нѣй городъ; нижній состоитъ токмо изъ двухъ улицъ и лежитъ у самой пристани для облегченія выгрузки товаровъ, переносимыхъ въ верхній посредствомъ машинъ. Въ семъ послѣднемъ улицы разположены столь порядочно, сколь по положенію мѣста быть могли, и домовъ считается въ ономъ около трехъ тысячъ, такъ же множество монастырей и церквей весьма великолѣпно сооруженныхъ. — Флоты, изъ коихъ одинъ отправляется въ Фернамбукъ обыкновенно въ Мартъ мѣсяцъ, а другой въ Ріо Жанейро въ Январѣ, пристаютъ въ заливъ всѣхъ Святыхъ въ Маѣ и Іюнѣ мѣсяцахъ и привозятъ въ Европу одного золота болѣе нежели на двадцать милліоновъ рублей, которое однако же не все получается изъ Бразиліи; но поелику Португальцы производятъ оттуда непосредственную торговлю съ Африкою, то доставляютъ онаго не малое количество и изъ тамошнихъ Моцамбикскихъ своихъ селеній на Восточномъ берегу Африки лежащихъ, кромѣ невольниковъ, эбеноваго дерева и слоновяго зуба. Изъ сего золота большая часть передѣлывается на деньги въ самой Америкѣ и битая въ Ріо Жанейро монета означаетъ буквою R, а въ заливъ всѣхъ Святыхъ буквою B. Алмазовъ вывозится ежегодно изъ Бразиліи милліона на полтора рублей, а иногда и болѣе, что присовокупивъ къ сахару главнѣйшую часть Фернамбукскаго груза составляющаго, къ табаку, козамъ, брусковой краскѣ и разнымъ тамошнимъ произрастѣніямъ, можно видѣть, сколь важна сія торговля не токмо для Португаліи, но и для прочихъ Европейскихъ государствъ; ибо отвозимыя туда въ замѣну товаровъ

товары не составляют и пятидесятой доли собственных Португальских произведений и состоятъ въ Англискихъ, Голландскихъ и Французскихъ разныхъ доброты сукнахъ, въ полотнахъ и кружевахъ Голландскихъ, Французскихъ и Нѣмецкихъ, въ шелковыхъ Французскихъ и Италіянскихъ матеріяхъ, въ оловѣ, жести, мѣди, желѣзѣ и разной домашней рухлядѣ изъ Англіи привозимой, въ рыбѣ, копченомъ и соленомъ мясѣ, мукѣ и сырѣ. Испанія доставляетъ пуда токмо деревянное масло, а Португалія кромѣ вина и нѣкоторыхъ плодовъ ничего болѣе отъ себя не посылаетъ; да и весьма мало Португальскихъ купцовъ отправляютъ торгъ собственными своими капиталами, но по большей части на счетъ иностранцовъ, а наипаче Англичанъ; и хотя государство исключаетъ вообще чужеземцовъ отъ Американской торговли, однако шаковыя учрежденія тупѣ столь же худо соблюдаются, какъ и въ Испаніи. Англичане принимали доселѣ, наибольшее участіе въ торговлѣ сего государства, въ разсужденіи безнѣрнаго множества привозимыхъ ими сюда товаровъ какъ для внутренняго, такъ и для внѣшняго разходу и съ такими при томъ для себя выгодами, какихъ другіе народы совсемъ не имѣютъ; поелику они одни успѣли по прозорливости своей заключить съ сею державою торговые трактаты на самыхъ выгоднѣйшихъ для себя условіяхъ, но къ подрыву собственныхъ ея торговли. Однако же Франгузы содѣлались нынѣ весьма опасными соперниками для Англичанъ не токмо въ семъ торгу, но и во всѣхъ почти другихъ отрасляхъ ихъ торговли; и хотя вывозъ Англи-

скихъ товаровъ не претерпѣлъ до самой нынѣшней войны никакого почти ущерба, поскольку оной разпространялся по мѣрѣ разпространенія Португальскихъ и Испанскихъ въ Америкѣ селеній; но теперь сомнительно, что бы они могли удержали перевѣсъ вообще въ торговлѣ и сохранить прежнюю свою столь обширную на морѣ власть.

Бразилія обладаемая Португальцами раздѣлена на четырнадцать областей именуемыхъ: *Область Св. Викентія, Рио Жанейро, Порто Сагуро, Заливъ Св. Дула, Илбелъ, Бабилъ, Серезина, Фернамбуръ, Тимараха, Парайба, Рио Грандо, Стара, Мараньянь и Паря.* Природные жители раздѣлены на разныя поколѣнія и вообще кротки. Что же принадлежитъ до шамошнихъ Португальцовъ, то самыя основательнѣйшіе путешественники изображаютъ ихъ народомъ оставившимъ со всеиъ добрыя нравы и обычаи, забывшимъ истинную честь и добродѣтель. утопающимъ въ нѣгѣ и самыхъ ужаснѣйшихъ порокахъ, коварнымъ, злымъ, невѣрнымъ, гордымъ, лѣнивымъ, жестокимъ а предпочитающимъ всегда по примѣру большей части полуденныхъ народовъ пышность и наружное великолѣпіе пріятностямъ общества и хорошему домоводству.

Развратныя же ихъ таковыя нравы приписываютъ не безъ основанія поведенію ихъ съ своими рабами, исполняющими всѣ ихъ дѣла и Арапскими невольниками, находящимися тамъ въ безмѣрномъ множествѣ и кои будучи употреблены орудіемъ во всѣхъ неистовыхъ

стovýchъ поступкахъ своихъ господь, содѣлались чрезъ то самыми жестокими. Да и дѣйствительно ничто не можетъ причинять столь ужасныхъ безпорядковъ какъ незаконное соединеніе рабства съ праздностію и своевольствомъ. Арапы тутъ всегда вооружены и многіе изъ нихъ доспавиди себѣ вольность чрезъ коварныя свои заслуги, да и въ такой при томъ землѣ, гдѣ десять ихъ считается противу одного Европейца.

Но сіе начертаніе не всѣмъ однако соотвѣствуетъ Бразильскимъ Португальцамъ; ибо Рио-Жанейрскіе и сѣверныхъ областей жилили несравненно менѣе подвержены порокамъ, нежели залива всѣхъ Святыхъ обитали, находящіеся въ такой землѣ, которая естественнo ведетъ ихъ къ вѣгѣ, роскошѣ и всѣмъ излишесвамъ.

Бразилія управляется Намѣстникомъ, имѣющимъ все пребываніе въ Санъ-Сальвадорѣ и предсѣдательствующимъ въ гражданскомъ и уголовномъ верховныхъ судахъ. Но вообще правосудіе тутъ по объявленію многихъ путешественниковъ столь испорчено, что добродѣтель совсемъ угнѣтена и самыя большія преступленія остаются не рѣдко безъ наказанія. Прежде было запрещено не осуждать тутъ ни подъ какимъ видомъ Португальцовъ на смерть, и таковое запрещеніе должноствовало весьма много способствовать къ развращенію нравовъ. Народы живущіе вдоль рѣки Амазонки управляются и нынѣ духовенствомъ оныя покоряшимъ.

Португальцы будучи однажды вытѣснены изъ сихъ земель Голландцами, а по томъ едн
не

не испытавъ такой же участи отъ Французовъ, научились послѣ съ большимъ благоуменіемъ оныя сохранять. Они укрѣпили весьма изрядно Санъ-Сальвадоръ, построили такъ же во многихъ другихъ мѣстахъ хорошія крѣпости и содержатъ всегда въ готовности немалое число войска, изъ коего стоятъ всегда два полка въ Санъ-Сальвадорѣ, и Бразилія находится нынѣ внѣ всякой опасности какъ по внутреннимъ своимъ силамъ и укрѣпленіямъ, такъ и по тому, что самая польза большей части Европейскихъ государствъ, принимающихъ участіе въ тамошней торговлѣ, требуетъ, чтобы оставилъ оную подъ державою Португальскою.

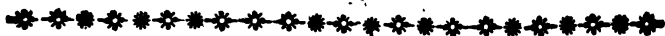
II. Боед.



Академіческія Извѣстія

1781 года.

МѢСЯЦЪ ІЮЛЬ.



ПРОДОЛЖЕНІЕ

ИСТОРИИ О МАТЕМАТИКѢ.

ЧАСТЬ ТРЕТІЯ

О МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ИСТОРИИ НА
ЗАПАДѢ ДО НАЧАЛА СЕДЬМАГО-
ДЕСЯТИ СТОЛѢТІЯ.

КНИГА ПЯТАЯ,

СОДЕРЖАЩАЯ УСПѢХИ МЕХАНИКИ
И ОПТИКИ ВЪ ТЕЧЕНІИ ШЕСТАГО-
НАДЕСЯТИ СТОЛѢТІЯ.

ОГЛАВЛЕНІЕ:

I. Во время 16 столѣтія Механика
никакого почти не получила прираще-
нія. Незнаніе законовъ движенія, и
началь Статики. Guido-Ubaldi от-
крыль нѣкоторыя Статическія начала.
Тарталея говоря о бросаніи тѣлъ на-
шелъ по случаю нѣкоторыя истинны.
Часть VIII. 81. III II.

II. Обь Оптикѣ. Перечень сея науки во время сего столѣтія. Мавроликі извѣсняя слособъ смотрѣть на предметы разрѣшилъ Оптическую задачу, которая до томѣ претрудною считалась. Порта писалъ также о причинѣ видѣнія, но въ разсужденіи сего предмета чрезвычайно ошибся. Неправильно думаютъ, что онъ первой имѣлъ мысли о Телескопѣ. Антоніо де Доминисъ писалъ о радугѣ. III. Новая отрасль Оптики, возрѣявшая начало въ шестнадцатомъ столѣтіи, сирѣчь, Перспектива. Перечень исторіи и начала сея науки.

I.

Труды ученыхъ въ Механикѣ въ теченіи шестнадцатого столѣтія состояли почти изъ однихъ только сочиненій Механическихъ вопросовъ Аристотеля. Леоникъ Томай, Пикколомини, Бернардъ Балди и проч. поставляли себѣ за честь извѣснять неѣдкія разсужденія, въ упомянутой книгѣ содержащіяся. Монантель, Гезара, От. Бланкани, Селталій и проч. писали такъ же о сей матеріи; но всѣ ихъ сочиненія, отъ коихъ Философія ни малѣйшаго не получила прира-

ращенія, достойны того забвенія, въ какомъ онѣ нынѣ дѣйствительно находятся.

Испытавши естества тогдашняго сподѣшя не имѣли никакого истиннаго понятія о законахъ движенія. Тогда даже и не думали, чтобы всякое движеніе по своему свойству было прямолинейное, и чтобы оно совершалось по одному направленію и съ одинакою скоростію, какъ скоро никакого не будетъ препятствія. Напроставъ того они имѣли круговыя движенія по ихъ свойству, такъ же и прямолинейныя, кои были дѣйствіемъ желанія нѣкоторыхъ шѣлъ соединиться въ средоточіи вселенныя, или убѣгать отъ онаго, что и составляло тяжесть или легкость. Раздѣляли движенія на естественныя и стремительныя; первыя приписывали существу шѣлъ, а другія были споль противнаго качества свойству шѣлъ, что онѣ не могли продолжаться долгое время безъ непреснанаго дѣйствія силъ. Брошенный камень находится въ семъ обстоятельстве. Въ семъ одномъ почти соспоишъ перечень

ш 2

какъ

какъ древней, такъ и преподаваемой въ печеніи шешагонадесять шолѣшїа. Физики о движеніи шѣлѣ.

Умозрѣніе Спатаки не въ лучшемъ было тогда сосшояніи. *Корданъ* въ своемъ сочиненіи *de ponderibus et mensuris*, разсмашривалѣ силу поддерживающую шяжестѣ на наклоненной плоскости, и сдѣлалѣ ее соразмѣрною углу промашедшему отѣ плоскости и оризонша; но и въ семѣ онѣ поступилѣ несправедливо, ибо упомянутая сила быдешѣ соразмѣрна синусу наклоненїа плоскости въ оризоншу.

Другой вопросѣ, кошорой въ шогдашнее время не мало надѣлалѣ шуму, сосшоялѣ въ слѣдующемѣ: что произойдешѣ сѣ вѣсами, кои хѣ коромысло раздѣлено по поламѣ, а въ чашки положены равныя шяжести, когда содвинуты будутѣ сѣ оризоншального положенїа; придутѣ ли онѣ сами собою въ прежнее положенїе, или такѣ оштанутся? Различно думали о семѣ вопросѣ. *Юрданъ Неморарїй*, Маеемашикѣ шрешьягонадесять шолѣшїа, въ своей кни-

книгѣ *de Ponderositate*, Кардани, Тарталея и нѣкоторыя другія думали, что вѣсы придуть въ параллельное съ оризонтомъ положеніе; но въ семъ они много погрѣшили: ибо не сдѣлали никакого различія между параллельными и сходящимися въ одну точку направленіями. Въ первомъ случаѣ останутся вѣсы въ наклоненномъ положеніи, а въ другомъ будутъ наклоняться дошолѣ, доколѣ коромысло не сдѣлается вертикальнымъ. Guido Ubaldi, ихъ опровергающій, избѣжалъ только опіи части сихъ ошибокъ; ибо доказавъ, что вѣсы останутся въ наклоненномъ положеніи, если направленія будутъ параллельны, старался употребить то же самое рѣшеніе въ томъ случаѣ, въ коемъ направленія сходятся. Изъ его ошибки слѣдовало, что въ случаѣ сходящихся направленій центръ тяжести не перемѣняется, хотябъ коромысло было оризоншально или наклонено. Истинное же умозрѣніе Спашики научаетъ насъ, что сей центръ тяжести не перемѣняется только при параллельныхъ направленіяхъ; а въ другомъ случаѣ перемѣняется оный, хотябъ шло при-

ближалось къ центру направленію, или перемѣнило положеніе въ разсужденіи сего центра. Въ вопросѣ, • коемъ здѣсь говорится, центръ тяжести находится на сторонѣ наклоненной части коромысла и отдаляется тѣмъ болѣе отъ точки, гдѣ бываетъ подставка, чемъ ближе подходитъ коромысло къ вертикальному положенію.

Маркизь Гуйдо Убальди разпространилъ нѣсколько Статику въ своей Механикѣ напечатанной въ 1577 году. Онъ тамъ показалъ средство приводить всѣ машины къ рычагу, и приворовилъ оное счастливо ко блокамъ. Сія книга не совсѣмъ безъ ошибокъ. Кромѣ той погрѣшности, о коей мы выше говорили, сдѣлалъ онъ еще другую касающуюся до наклоненной плоскости: ибо онъ допустилъ опредѣленіе Палла въ разсужденіи содержанія тяжести въ сей машинѣ. *Стевинъ* первой разрѣшилъ справедливо какъ сію, такъ и многія другія Механическія задачи; о чемъ ниже сего будемъ говорить.

Гуйдо Убальди изслѣдовалъ также дѣйствіе и свойства шурупа Архиме-
до-

дова въ книгѣ *de cochlea*, изданной въ свѣтъ въ 1615 году. Даниль Бернулли писалъ также о сей машинѣ въ своей Гидродинамикѣ.

Нѣкоторые Маѳемашики сего столѣтія упражнялись также въ наукѣ о движеніи брошенныхъ шѣлъ, но не имѣя твердыхъ основаній, множество надѣлали погрѣшностей. Первые о семъ вопросѣ писатели думали, что брошенное шѣло, яко пушечное ядро, описываетъ прямую линию, пока не лишится всего движенія, а по томъ упадетъ перпендикулярно. Въ нѣкоторыхъ сочиншеняхъ сего столѣтія видно умозрѣніе Артиллеріи, основанное на семъ неѣпомѣ началѣ. Другіе думали, что брошенное ядро при своемъ выходѣ изъ пушечнаго жерла движется по прямой линіи, а по томъ описываетъ кривую линию, повинуваясь вдругъ силѣ, съ которою оно брошено, и своей тяжестью, чтобы упасъ перпендикулярно. Полагали также, что та часть кривой линіи, кошорая соединяетъ косую линию съ перпендикулярною, бываетъ дуга круга касающагося къ той и другой

гой линеей. Тарталеа первой, кажется, предложилъ се споль же сомнительное, какъ и первое, начало въ своихъ книгахъ *la nuova scientia di Nicolo Tartaglia;* и *questi ed invenzioni diverse.*

Хошя основаніе Тарталеа и было ложно, однако сей Магематикъ открылъ, или лучше сказать, угадалъ истинну умозрѣнія о брошенныхъ шѣлахъ. Онъ нашелъ, что наклонность, подѣ кошорою брошенное шѣло летишь сколько возможно далѣе, должна съ самою силою составлять уголъ въ 45 градусовъ. Новѣйшіе же ученые открыли, что перебѣгаемый шѣломъ путь увеличивается, какъ синусъ удвоеннаго угла съ оризонтомъ. Сего для и бываетъ оный всѣхъ болѣе при 45°, пошому что синусъ удвоеннаго угла въ 45° есть синусъ цѣлый, и самый большій изъ всѣхъ синусовъ.

II.

Первое открытіе Оптики должно кажется приписать послѣдователямъ Платона. Они нашли два весьма важныя

ныя начала въ сей наукѣ, сирѣчь, движеніе свѣща по прямымъ линиямъ и равность угловъ паденія и отраженія. Вѣроятно кажется, что они имѣя довольное знаніе въ Геометріи писали о той части умозрѣнія, коему сіи два начала служатъ основаніемъ. Но они не были столь счастливы въ разсужденіи той части сея науки, которая наипаче зависитъ отъ Физики; ибо въ своихъ разсужденіяхъ ни малѣйшаго не имѣли основанія, и о вещахъ писали неслѣпымъ образомъ.

Одно только древнее сочиненіе объ Оптикѣ, которое заслуживаетъ нѣкое уваженіе, есть то, которое приписываютъ *Евклиду*; но изъ его книги не очень выгодное получить можно мнѣніе о древней Оптикѣ.

Птоломей писалъ также объ Оптикѣ. Онъ по свидѣтельству *Рогера Бакона* зналъ Астрономическое преломленіе, и разсуждалъ гораздо лучше нѣкоторыхъ новѣйшихъ ученыхъ о причинѣ чрезвычайной величины звѣздъ на горизонтѣ видимыхъ. Судя по со-

чиненію *Алгачена* умозрѣніе *Птолемея* о Катоптрикѣ было весьма пространно; но онъ не счастливѣе былъ своихъ предшественниковъ въ томъ, что касается до зрѣнія. Діоптрика его состояла только изъ знанія преломленія. Въ оптикѣ *Алгачена* и *Вителліона*, которой ему во всемъ слѣдовалъ, видны остроумныя покушенія изъяснить преломленіе, и открыть законъ онаго; тамъ же писано было о зажигательныхъ шочкахъ сферическихъ зеркалъ, о видимой величинѣ предмѣстовъ, зримыхъ въ сихъ зеркалахъ; но все сіе не очень точно. Таково то было состояніе Оптики въ началѣ шестаго надесяшь столѣтія. Хошя она, судя вообще, получила тогда и мало приращенія: однакожъ не смотря на то есть нѣкоторыя сочиненія, кои заслуживаютъ примѣчаніе.

Мавроликъ, уроженецъ Мессинской, написалъ книгу подъ заглавіемъ: *De lumine et umbra*, изданную въ свѣстѣ въ 1575 году. Тамъ онъ разсматривая хрустальное стеклышко полагаетъ, что оно собираетъ на сѣточку лучи,
ошъ

отъ предмѣшовъ выходящіе. Сіе основаніе послужило ему къ извѣщенію близкаго и дальнаго зрѣнія; такъ же и шого, для чего зрѣніе однихъ поправляется вогнушыми, а другихъ выпуклыми стеклами. Онъ коснулся такъ же до открытія не большаго изображенія начертаннаго на днѣ глаза; и удивительно, что не сдѣлалъ онъ сего открытія, ибо въ другомъ мѣстѣ своего сочиненія извѣщаетъ онъ происхожденіе образа отъ вогнушаго зеркала чрезъ соединеніе лучей исходящихъ отъ каждой точки предмѣша во столько же другихъ точекъ плоскости противоположной зеркалу. Кажется, что причиною сему было затрудненіе соединить обратное положеніе образа на днѣ глаза начертаннаго съ прямымъ изображеніемъ, въ коемъ видимъ мы предмѣшы. Но сему шѣмъ менѣе будемъ удивляться, когда узнаемъ, что и самаго *Келлера* остановило сіе затрудненіе.

Мавроликъ разрѣшилъ такъ же первый задачу *Аристотель* предложенную; а имянно: для чего солнечный
лучь,

лучь, проходящій чрезъ какую ни есть дыру, на примѣръ, треугольную, и приняый въ нѣкоторомъ разстояніи, дѣлаетъ кругъ? и для чего тотъ же лучь, еслии Солнце ось части зашмилось, проходя чрезъ шужь дыру, изображаетъ видъ совсѣмъ подобный части солнечнаго круга, которая еще не помрачилась? Сей вопросъ, приводившій допсль въ замѣшательство Физиковъ, принудилъ ихъ утверждать съ *Аристотолемъ*, что свѣтъ имѣетъ нѣкоторую круглость, или сходство со свѣшлыми шѣлами, коихъ видъ онъ на себя принимаетъ, какъ скоро ни какихъ не будетъ препятствій. *Мавроликъ* же былъ счастливѣе въ семъ случаѣ.

Для извѣщенія сего явленія примѣшивъ съ *Мавроликомъ*, что каждая почка отверсшя есть верхъ двухъ противоположныхъ конусовъ, изъ коихъ одинъ основаніемъ имѣетъ Солнце, а другой будучи разсѣченъ плоскостію перпендикулярною къ его оси производитъ свѣшлый кругъ шѣмъ большій, чѣмъ далѣе плоскость сѣченія будетъ
ош-

отстоятъ отъ отверстія. По сему изображаются на противоположной плоскости сколько свѣшлыхъ равныхъ круговъ, сколько находится почекъ въ семъ отверстіи. И такъ если на сей плоскости опишется фигура равная и подобная фигурѣ отверстія, и изъ каждой точки ея окружности начертится множество круговъ; то произшедшая оттуда фигура изобразитъ точно образъ Солнца, принятый въ разстояніи соразмѣрномъ величинѣ сихъ круговъ. Но чѣмъ больше будутъ сіи круги, , тѣмъ ближе фигура будетъ подходить къ одному кругу, , что и легко доказать можно. По сему когда примутъ перпендикулярно солнечный свѣтъ въ недалномъ отъ дыры разстояніи, то фигура будетъ почти настоящій кругъ.

Но для чего помраченное Солнце изображается въ темномъ покоѣ въ видѣ серпа, , какъ бы ни было отверстіе? Причина сему такая же, , какъ и прежняя. Если начерчена какая ни есть фигура на плоскости, , и изъ каждой точки ея окружности опишется множество

ство

ство подобныхъ и подобно расположенныхъ фигуръ, то произшедшая опшуда фигура подойдетъ тѣмъ ближе къ каждой изъ нихъ, чѣмъ болѣе онѣ будутъ. Если онѣ шреугольники, то и цѣлая фигура шреугольникъ; если онѣ имѣютъ видъ серпа, то и фигура будетъ походитъ на серпъ. Келлеръ разрѣшилъ такъ же сію задачу, что видѣть можно въ его *Astronomiae pars Optica*, или *Paralipomena in Vitellionis Opticam*.

Въ то же время Іоанъ Бабтиста Порта, издатель разныхъ сочиненій и между прочимъ естественной Магики, писалъ такъ же о семъ вопросѣ. Въ главѣ 17 сея книги говоритъ Порта о темномъ покоѣ, и сказавъ на передѣ, что слѣлавъ въ окнѣ диру увидишь изображенные внѣшніе предмѣты съ ихъ естественными цвѣтами, прибавляетъ: „я намѣренъ открыть тайну, „которую я всегда скрывалъ съ разумомъ. Если въ диру вставитъ выпуклое стекло, то предмѣты будутъ „гораздо явсшвеннѣе, такъ, что можно „примѣтишь походку живошныхъ столь „же

„же хорошо, какъ бы они въ близи нахо-
дились.“

Хотя отсюда и надлежало бы заключить, что *Порта* зналъ настоящую причину зрѣнiя, сравнивая хрустальную влажность съ выпуклымъ стекломъ, а сѣточку съ противоположною сѣтною; однако сiе было бы несправедливо. Все его умствование сослонишь въ томъ, что глазную впадину уподобилъ онъ темному покою, а въ проемъ чрезвычайно ошибся, утверждая, будто хрустальная влажность принимаетъ изображенiя, какъ сѣтна или движимая бумага въ темномъ покоѣ.

Нѣкоторые изъ ученыхъ, основываясь на словахъ *Порты*, приписывали ему изобрѣшенiе Телескопа; но *де ла Гиръ* опровергнувъ ихъ мнѣнiе утверждалъ, что *Порта* говорилъ только о соединенiи выпуклаго и вогнутаго стекла, чрезъ которое отдаляютъ или приближаютъ ихъ общiй фокусъ; и что онъ о Телескопѣ никакого не имѣлъ понятiя. Мы имѣемъ отъ *Порты* сочи-

чиненіе *sur les refractions*, въ девяти книгахъ состоящее, которое однако ничего основательнаго въ себѣ не содержишь.

Хотя сіе столѣтіе и мало озарилось Физико-Магнетическими Изобрѣшеніями, однакожь не смотря на то *Антоніо де Доминиесъ*, Архіепископъ Спалатскій въ Далмаціи, открылъ причину радуги въ книгѣ *de radiis visus et lucis*, изданной въ свѣтъ въ 1611 году послѣ его смерти. Тамъ онъ пишетъ, что впущенный Солнечный лучъ чрезъ верхнюю часть капли, преломившійся въ ея задней части, и на конецъ вышедшій чрезъ нижнюю часть, входитъ въ глазъ зрителя и изображаетъ тамъ радугу. Въ разсужденіи же различныхъ цвѣтовъ, извѣстнаго онъ такъ: красные лучи суть тѣ, кои выходятъ весьма близко къ задней части капли, и по елику проходятъ они чрезъ меньшее количество воды, то и имѣють наиболѣе силы; ибо издавна уже примѣтили, что яркіе лучи производятъ красивый цвѣтъ. Зеленые и синіе лучи суть

суть тѣ, кои выходящѣ далѣе отъ
дна капли; прочіе же цвѣты, по мнѣнію
тогда принятому, производящѣ един-
ственно отъ смѣшенія трехъ первыхъ.

Де Доминисъ примѣтилъ по томъ,
что лучи, производящіе одинъ цвѣтъ,
выходящѣ изъ подобнаго мѣста въ
парныхъ капляхъ, и составляютъ съ
осью, проведенною отъ Солнца чрезъ
глазъ зрителя, равные углы; откуда
и происходитъ, что цвѣтныя полосы
кажутся круглыми: но красныя лучи,
выходящіе почти отъ самаго дна кап-
ли, должны съ упомянушою осью со-
ставляють большій уголъ; по чему ка-
жутся они выше другихъ и красная
полоса бываетъ внѣшняя. Послѣ сего
рождающся зеленая и голубая полосы
такимъ же образомъ. *Антоніо де До-
минисъ* подтвердилъ сіе опытомъ; взявъ
стеклянной пузырь, выставилъ его на
Солнце и смотря въ него надлежащимъ
образомъ увидѣлъ тѣ же самыя цвѣты
и въ шакомъ же порядкѣ. Хотя от-
крытіе *Антоніо де Доминисъ* и служитъ
основаніемъ истиннаго изтолкованія ра-
дуги; однако не льзя почестъ его за
Часть VIII. 81. у шоч-

точное изъясненіе сего явленія. Надлежало сдѣлать еще различныя наблюденія. Картезій старался всемѣрно сыскать причину двѣшамъ радуги; но все не успѣлъ: ибо изъ его толкованій выходилъ свѣшлая, но не двѣшная радуга.

III.

Оптика въ теченіи шестнаго надешать столѣтій получила новую отрасль, составляющую нынѣ четвертую часть сея науки, сирѣчь, Перспективу, которая есть искусство представлять на поверхности въ маломъ видѣ величину и положеніе предмѣтовъ такъ, что бы они дѣлали въ глазу то же впечатлѣніе, какъ и самыя предмѣты. Можно правда сію отрасль Оптики почесть только за геометрическую задачу; и въ самой вещи принадлежишь она къ Оптикѣ только по своему основанію, которое принявъ разв все прочее будешъ основываться на чистой Геометріи. Но по елику важность сея задачи сдѣлала ее нѣкоторымъ образомъ особенною наукою, то мы намѣрены въращ

вкратцѣ описать здѣсь ея произхожденіе и усовершенія.

Перспектива заимствуетъ свое начало отъ живописи, а наипаче отъ перспективныхъ украшеній. Необходимость представлять предмѣты на одной плоскости понудила думать о уменьшеніи величинъ, и перемѣнахъ положенія, которое имѣютъ въ разсужденіи глаза сіи различные предмѣты, смотря на ихъ отдаленіе или близкостъ.

Предмѣты, разположенные по параллельнымъ линейкамъ, какъ то аллея деревьевъ, подходящъ другъ ко другу шѣмъ ближе, чѣмъ длиннѣе разстояніе; равнина, хотябъ была и горизонтальна, нѣсколько по видимому возвышается; плафонъ нѣкоторой длины кажется ниже, по мѣрѣ отдаленія глаза. Сіи примѣчанія безъ сомнѣнія поразили въ началѣ искусныхъ живописцовъ. Геометры же старались изыскать причину сихъ дѣйствій и средства подражать имъ съ точностію.

Главное начало, которое употребляли древніе, шакъ какъ и мы, со-

стоитъ въ томъ, что полагаютъ предметъ предъ прозрачною доскою, и что лучи отъ предметовъ входящiе чрезъ упомянутую доску до нашего глаза, оставляютъ по себѣ слѣды. По сему положенiю выйдетъ изображенiе производящее въ глазѣ въ приличной точкѣ находящемся то же самое дѣйствiе, какъ и самой предметъ. Въ такихъ обстоятельствахъ находится и самый зритель, и обманчивость будетъ совершенная, если изображенiе разкрасится.

И такъ Перспектива состоитъ только въ томъ, чтобъ геометрически опредѣлить нѣ точки, въ коихъ лучи выходящiе отъ каждой точки предмета пересѣкаютъ прозрачную доску. По сему представленiю по Перспективѣ ни что иное есть, какъ проекцiя предметовъ въ разсужденiи глаза. Можно такъ же упомянутое начало изобразить генеральнѣе, ибо не нужно полагать предметъ за доскою, и при томъ еще прозрачною; можно поставить предметъ въпереди, каждой лучъ изображающiй предметъ продолжитъ до

до доски и замѣшитъ точку сходную съ тою, откуда онъ вышелъ; тогда всѣ сіи лучи составятъ изображеніе, которое будетъ равномерно представленіе по Перспективѣ сего предмета. Между тѣмъ первое начало употребительнѣе: но Геометры знаютъ употребляяшь то и другое, смотря по обстоятельствамъ.

Витрувій говоритъ, что въ который *Агатархъ*, ученикъ *Ешила*, писалъ первой о семъ предметѣ, и что *Агатархъ* выучился дѣлать театральныя представленія у *Демокрита* и *Анаксигора*, которой написалъ книгу подъ заглавіемъ: *Actinographia*, или *Radiatorum descriptio*.

Намъ ничего болѣе не остается сказать о Перспективѣ древнихъ, такъ что мы новѣйшихъ ученыхъ можемъ почестъ за вторыхъ изобрѣшателей сего искусства. Оно началось между нами въ концѣ пятаго надесятъ и въ началѣ шестаго надесятъ столѣтія. Два Геометра тогдашняго времени *Албертъ Дюреръ* въ Нѣмецкой землѣ и *Петръ Дель Борго Санъ-Стефано* въ Италіи

подали правила представлять предметы по Перспективѣ. *Албертъ Дюреръ* дѣлалъ оное механически посредствомъ машины, коея строеніе и употребленіе основано на главномъ началѣ Перспективы. *Петръ же Дель Борго* написалъ о семъ три книги, о коихъ *Егнаціо Данте* говоритъ съ большою похвалою. Послѣ сего писателя *Даниль Барбаро*, Патриархъ въ Аквилѣ, упряжняясь такъ же въ сей Наукѣ и издалъ о семъ книгу въ 1569 году.

Балтазаръ Перутци, уроженецъ Сіенскій, усовершилъ изобрѣтеніе *Петра Дель Борго*, показавъ способъ употреблять такъ называемыя точки разстояній. *Вигноль* въ своемъ сочиненіи о Перспективѣ слѣдовалъ во всемъ *Балтазару Сіенскому*. Сія книга весьма полезна для тѣхъ, кои не хотятъ вникать въ причины настоящаго дѣйствія. На конецъ *Гуидо-Убальди* упражнялся съ большимъ счастьемъ въ сей Наукѣ, нежели его предшественники; онъ издалъ въ свѣтъ книгу въ 1600 году, гдѣ все то, что ни принадлежитъ до Перспективы, ясно и подробно описано.

ВЪ

Въ пропчемъ о Перспективѣ писали Гений въ *Institutions Perspectives*; Дюсерсо въ *Leçons de Perspective*; оп. Дюбриоль въ своей Перспективѣ. Алломова и Дешаева сочиненія о Перспективѣ весьма полезны для художниковъ. Оп. Лампи, Оцанамъ и Граезинъ писали такъ же о сей наукѣ. Книга *Essai de Perspective*, которую сей Лейденскій ученый издалъ въ свѣтъ въ 1711 году, содержитъ въ себѣ довольно новаго, и заслуживаетъ всякаго уваженія. Г. Танлоръ упражнялся равномерно въ Перспективѣ; сочиненіе его о семъ искусствѣ весьма упошребительно въ Англіи.

Въ заключеніе сея маперіи упомянемъ, что ученые выдумали послѣ нѣкоторымъ образемъ новую Перспективу; начерчиваютъ на плоской или кривой поверхности фигуру, которая изъ одной только шочки кажется пропорціо-нальною, а изъ всѣхъ другихъ имѣетъ видъ безобразный; такъ, на примѣръ, дѣлаютъ на плоскости столь неправильное изображеніе, что ничего различить не возможно, но не смотря на то кажется оно правильнымъ посредствомъ

ствомъ цилиндрическаго, коническаго или призматическаго зеркала. Сии и симъ подобныя опшическія забавы выдуманы въ началѣ прошедшаго столѣтія. Маѳематикъ жившій въ то время *Волецардъ* писалъ о семъ въ 16, въ книгѣ подѣ заглавіемъ: *Perspective Coni-que et Cylindrique*. Отъ *Ницеронъ* сочинилъ такъ же о семъ книгу *Perspective Curieuse*, изданную въ свѣствѣ въ 163 году. Писатели о любопытныхъ вещахъ въ Маѳематикѣ, какъ то *Бахетъ*, *Оцанамъ* и проч. не позабыли и сего предмѣша. Между новѣйшими же *Лепольдъ* въ своей книгѣ *Théâtre des Machines* писалъ о изображеніяхъ ошъ коническихъ зеркалъ производящихъ. Описание сего видѣшь можно въ *Лейпцигскихъ* ученыхъ разсужденіяхъ на 1712 годѣ.

ПРО-

ПРОДОЛЖЕНІЕ ОПЫТА О ДРЕВНИХЪ РОССІЙСКИХЪ МОНЕТАХЪ.



ГЛАВА XVI.

МОНЕТЫ КНЯЗЕЙ ТВЕРСКИХЪ.

Раздѣленіе первое.

Князь Іоанъ Михайловичъ, сынъ Князя Михаила Александровича, родился 1353 года, а по смерти родителя своего, случившейся въ 1399 году, возшелъ на Тверское княженіе. Частыя бывшія у него вражды съ братьями и родственниками его удѣльными Князьями опъ Князей Тверскихъ, были причиною многимъ безпокойствамъ и бранямъ; сіи самыя брани, и одержанныя имъ выгоды чрезъ оныя, уповашельно побудили его и на печатяхъ монетъ своихъ учинить сходственныя изображенія съ приключеніями оныхъ.

Но 1. *Человѣкъ съ собакою медвѣдя на заднія ноги поднявшагося копьемъ колетъ.* На об. подл. ПЕЧАТЬ КНЯЗЯ ВЕЛИКАГО ИВАНА МИХАЙЛОВИЧА.

Но 2. Голова человеческая, лицомъ прямо смотрящая, въ княжеской шапкѣ, съ подл. ПЕЧАТЬ КНЯЗЯ ВЕЛИКАГО. На обор. человеческая фигура въ пансирѣ и въ шлемѣ, лежащая въ правой рукѣ обнаженной мечъ, а въ лѣвой ножъ, съ подлисью: ИВАНА МИХАЙЛОВИЧА.

Обѣ сіи монеты, какъ выше уже я изъяснилъ, изображаютъ войну любящаго Государя, и первая знаменуетъ побѣжденіе какого врага, яко таковыя ему были Кашинскіе и Холмскіе Князья его родственники; а вторая пребываніе въ оборонительномъ и бранномъ состояніи сего Князя.

Но 3. Князь въ коронѣ стоящій, въ правой рукѣ держитъ мечъ, а лѣвою подбичая, съ подлисью: ПЕЧАТЬ КНЯЗЯ ВЕЛИКАГО. На оборотѣ изображеніе то же, что подъ Но 2. На первой сторонѣ подлись: ИВАНА МИХАЙЛОВИЧА.

Можетъ статься, что сія монета была дѣлана тогда, когда сей Князь въ замиреніи былъ съ своими родственниками, что хотя на краткое время случилось, и во время сіе онъ изображенъ

женъ на монетѣ во образѣ шокмо вла-
спишеля, что вѣнецъ возложенной на
главѣ его показуешъ; но власпишеля
шакого, который мечемъ владычешво
надъ другими приобрѣлъ, и мечемъ го-
шовѣ его сохраняешъ; и сіе держимой
имѣ мечъ показуешъ.

Но 4. *Человѣкъ по птицѣ на деревѣ
сидящей изъ лука стрѣляетъ. На обор.
лолл.* ПЕЧАТЬ КНЯЗЯ ИВАНА МИ-
ХАЙЛОВИЧА.

Не одиножды имѣлъ уже я случай
помянушь, что всякая ловишва между
Ташарскими народами за весьма бла-
городное упражненіе почиталась, и
искусство стрѣлять изъ лука въ осо-
бливомъ уваженіи было; то и сія мо-
нета не иное что мню какъ сіе упраж-
неніе изображаетъ.

Раздѣленіе второе.

МОНЕТЫ КНЯЗЯ АЛЕКСАНДРА ИВАНОВИЧА.

Князь Александръ Ивановичъ, сынъ
вышепоказаннаго, возшелъ на престолъ
Тверскаго княженія по кончинѣ роди-
теля своего, въ 1425 году. Единая
шокмо

шокмо монета сего Князя намъ остае-
 ся, изображающая соколю охоту, ко-
 торая и между обще всякой охоты,
 благороднымъ упражненіемъ почитае-
 мой, еще благороднѣйшею почиталась,
 и кажется, что единымъ шокмо Го-
 сударямъ присвоена была. Монета ея
 есть слѣдующая:

Но 1. Человѣкъ на конѣ, на правой
 рукѣ сокола держитъ. На обор. подл.
КНЯЗЬ АЛЕКСАНДРЪ ИВАНОВИЧЬ.

Раздѣленіе третіе.

МОНЕТЫ КНЯЗЯ БОРИСА АЛЕКСАНДРОВИЧА.

Ни о времени рожденія, ни о времени
 возшествія сего Князя на Тверскій пре-
 шолъ намъ не извѣстно: ибо въ лѣ-
 тописяхъ сего времени шолъ мало по-
 минается о дѣлахъ Тверскаго княже-
 нія, что ниже они показали время кон-
 чины Князь Александра Ивановича; по
 чему довольно видно, что приклю-
 ченія княженія сего Князя Бориса
 Александровича намъ по большей части
 въ совершенномъ невѣденіи остаются.
 По сему и не можно основательнаго тол-
 кованія

кованія изображеннымъ символамъ на его монетахъ дать; однако колико догадки мои достигнутъ, о нѣкоторыхъ сіе постараюсь учинить.

Но і. *Человѣкъ съ собакою медвѣдя на заднія ноги поднимается рогатиною колетъ; въ верху изображень топоръ.* На обр. подл. ПЕЧАТЬ КНЯЗЯ ВЕЛИКАГО БОРИСА АЛЕКСАНДРОВИЧА; серебр. вѣсѣ ¹¹/₁₇ золотника.

Двойное знаменованіе можетъ быть сего символа. Первое, изображающее его охоту къ опасной ловившѣ тихъ звѣрей, и можетъ быть въ такомъ случаѣ оказанную имъ самимъ какую особливую бодрость противу такового сильного звѣря; а какъ каждое смѣлое дѣяніе, не разбирая приличествуетъ ли оно Государю или нѣшѣ, тогда за особливую доблесць почиталось, то неудивительно, естли бы такое дѣло и на монетѣ было изображено. Второе, можетъ сіе знаменовашь и побѣжденіе какого сильного врага, съ помощію вѣрнаго союзника, изображеннаго собакою; и сіе, естли
не

не къ другому кому, по къ Князю Димитрію Шемякѣ можетъ опрестись, прошиву копораго онѣ помогалѣ Великому Князю Василью Васильевичу. И въ семѣ послѣднемѣ случаѣ монета сія не можетъ быть прежде заключеннаго между сими Князьями союза въ 1446 году, когда Великій Князь Василій Васильевичъ по изгнаніи своемѣ съ прешола, и по ослѣпленіи бывѣ паки освобожденѣ, получивѣ себѣ въ удѣлѣ Вологду, приходилѣ въ Тверь, и обручилѣ сына своего Князя Іоанна Васильевича на дщери его Княжнѣ Маріи Борисовнѣ. За подлинно мнѣ являешся, что сія монета изображаетъ какой военный случай, и случай прошиву какого буншовщика; что шопорѣ, орудіе смершныя казни, являешся показывашѣ.

Но 2. Человѣкъ сидящій въ Княжеской шалкѣ молотомъ по наковальнѣ бьетъ. На оборотѣ сокращенно подп. КНЯЗЯ ВЛКГ. БРС. ОЛКС. серебр. въсѣ $\frac{11}{13}$ золотника.

Но 3. Таже фигура, что и на прежней, токмо безъ шалки. Ни обор. ПЧТ. КНЗ. ВЛКГ. БР. ОЛЕКС. серебр. въсѣ $\frac{11}{13}$ золотника. Зна-

Знаменованіе символа сѣхъ двухъ монетъ мнѣ совсѣмъ непонятно, и для сего не буду я прилагать и труда напраснаго для учиненія извѣстнаго онаго.

№ 4. Человѣкъ стоящій, въ правой рукѣ надъ головою обнаженный мечъ, а въ лѣвой шаръ держитъ, съ подл. ДЕНЬГА ТВЕРСКАЯ. На обор. между линейками подпись: КНЯЗЯ ВЛКГО БОРС. АЛЕКСАНДРОВИЧЬ; серебр. вѣсѣ $10\frac{1}{2}$ зол.

№ 5. Человѣкъ стоящій, въ правой рукѣ держитъ обнаженный мечъ, а въ лѣвой щитъ. На обор. ПЕЧАТЬ КНЯЗЯ ВЕЛИКАГО БОР. серебр. вѣсѣ $10\frac{1}{2}$ зол.

Обѣ сѣи монеты въ ихъ изображеніяхъ ничего особливаго не извѣляютъ; ибо изображеніе человѣка съ мечемъ является естъ начертаніе самаго Князя, и показующаго равно военные его склонности, шакъ и власть защититься оружіемъ и онымъ же карать преступниковъ; а на монетѣ № 4 изображенный шаръ въ рукѣ монетъ сташься было подражаніе державы, каковымъ

ковымъ знакомъ многіе Греческіе Государи изображались, что у нихъ знаменовало яко бы владычество надъ глобусомъ земнымъ, чему и малые Государи подражашъ всегда хотѣли. Я покамо за нужное почишаю примѣшшь, что монета Но 4 деньгою Тверскою именована, чрезъ что мнѣ кажется примѣчать, что она младшая многихъ другихъ ниже ее описанныхъ была; ибо сперва на монетахъ именованія ихъ не писались, яко сіе по многимъ другимъ видно.

Но 6. *Два челоѡвка другъ подлѡ друга стоящіе съ кольями и щитами; въ рукахъ между ими изображена литера И.* На оборотѣ подлись: **КНЯЗЯ ВЕЛИКАГО БОРИСА ОЛЕКСАНДРОВ.** серебр. вѣсъ 17½.

Я думаю, что сія монета изображеніемъ своимъ показуешъ какой либо наступательный союзъ, симъ Княземъ заключенный, яко можетъ спашься съ В. К. Васильемъ Васильевичемъ.

Но 7. *Челоѡкъ стоящій, въ правой рукѣ держитъ колье, а въ лѡвой продол-*

20;

говзтой щитъ, съ положенною въ кругъ подписью: ПЕЧАТЬ КНЯЗЯ ВЕЛИКАГО БОРИСА. На оборотъ челоуѣкъ по птицѣ на деревѣ сидящей изъ лука стрѣляетъ; серебр. $\frac{11\frac{1}{2}}{3}$ зол.

Но 8. Тоже, что у прежней. На оборотѣ на другой сторонѣ пещухъ съ сокриц. надл. ПЕЧ. КНЯЗЯ ВЕКОГО. БОЧА. сер. вѣсѣ $\frac{11\frac{1}{2}}{12}$ зол.

Что касается до знаменованія стрѣльца, стрѣляющаго по птицѣ сидящей, о семъ имѣлъ уже случай не единожды говорить; пещухъ же изображенный на монетѣ Но 8 показываетъ, что она была въ дань Ташарамъ дѣлана, до коихъ многаяжды сей Князь имѣлъ нужду.

Но 9. Тоже. На обор. подл. ПЕЧАТЬ КНЯЗЯ ВЕЛИКАГО Б. ОЧА. $\frac{11\frac{1}{2}}{12}$.

Но 10. Левъ, или подобный зверь, съ подл. ПЕЧАТЬ КНЯЗЯ ВЕЛИКАГО. На обор. челоуѣкъ стоитъ, и въ правой рукѣ держитъ обнаженный мечъ, а лѣвою приборился; подлѣ него колье съ подл. БОРИСА АЛЕКСАНДРОВ. сер. 10 $\frac{1}{2}$ зол.

Часть VIII. 81.

Ф

Не

Неясное изображеніе льва подаетъ мнѣ причину думать, не барсъ ли на сей монетѣ изображенъ, иже былъ единственный изъ знаковъ сикули Татарской, и по шому кажется сія монета въ дань Татарамъ дѣлана. Что же касается до челоуѣка съ мечемъ, то сіе не иное что знаменуетъ, какъ изображеніе самаго Государя въ видѣ воина, яко тогда по большей части обычай былъ Государей изображать.

Но 11. Тоже. На оборотѣ тотъ же звѣрь съ подл. БОРИСА АЛЕКСАНДРОВИЧА; серебр. $\frac{11\frac{2}{3}}{12}$ зол.

Но 12. Челоуѣкъ стоящій держитъ въ каждой рукѣ колье со взоткнутою на немъ звѣриною шкуркою; подлѣ ногъ изображена на каждой сторонѣ птица. На оборотѣ подл. ПЕЧАТЬ КНЯЗЯ ВЕЛИКОРНО БОРИСА ОЛЕКС. серебр. $\frac{11}{12}$ зол.

Нимало не сумнительно, чтобы изображеніе сея монеты не имѣло символическаго знаменованія. Сии копіи, взоткнушыя шкурки звѣринныя и птичьи, должны имѣть какія причины, и конечно не единую склонность яко бы

къ

жѣ охотѣ сего Князя изображаютѣ. Лѣтописатели оставя намѣ весьма мало повѣствованій о приключеніяхъ сего Князя, оставляютѣ насѣ въ невѣденіи о войнахъ, какія онѣ производилѣ; и естли мы разсмотримѣ состояніе Тверскаго княженія, то всегда найдемѣ, что сѣдѣше на семѣ престолѣ Князи имѣли войны съ ближними своими родственниками Князьями Кашинскими и Холмскими: то не оинятіе ли у сихъ удѣловѣ, или по крайней мѣрѣ части оныхъ, подало причину изобразитѣ сіи повѣщенные шкурки звѣрей на копіи, яко корысть силою оружія надѣ двумя княжесвами приобрѣтенную; пшицы же можешѣ спашѣся изображаютѣ или бдѣніе, которое спомоществовало ко успѣхамѣ симѣ, или быспрошу движеній Князя Тверскаго. Сіе я шокмо на догадкѣ основывая предлагаю; ибо хотя и много имѣю собранныхъ лѣтописцовѣ, но какѣ выше уже сказалѣ, мало въ нихъ о дѣлахъ сего Князя помѣнаешя, а можешѣ быти и сія моя догадка побудитѣ еще кого болѣе изысканіи о дѣлахъ сего Князя учинитѣ, и здѣлашѣ намѣ вѣр-

вѣйшее изъясненіе сея монеты. Что же касается до надписи *Великорно*, по я щитаю, что сіе болѣе можетъ причестся къ ошибкѣ художника, кошорой можешъ спастся былъ и чужестранецъ, вмѣсто *Великого*, *Великорно*.

Но 13. Человѣкъ на конѣ держитъ на рукѣ сокола ; подъ лѣшадью изображена змѣиная голова, а на полѣ литера *H* или *K*, около сокращенно подлисно: КНЯ ВЕЛИКАГО БОРИСА ОЕЧ. На оборотѣ человекъ на лѣвѣ сидящій и челюсти ему раздирающій, съ подл. ПЕЧАТЬ КНЯ. ВЕЛИКАГО; сер. $\frac{11}{13}$ зол.

О всѣхъ знаменованіяхъ сихъ символовъ уже выше многаяжды упоминаю.

Но 14. Изображеніе подобносе центавру. На обор. сокращ. подл. ПЕЧАТЬ КНЯ ВЕКОГО Б. ОЧА; сер. $\frac{1}{2}$ зол.

Изображеніе центавра показываетъ, что изобрѣшатель символа сея монеты былъ какой Грекъ, кошорой баснословіе Греческое въ монету Россійскую вмѣшилъ. Можешъ же сіе знаменованіе искусство сего Князя въ конской вѣдѣ, куп-

купно и бодрость его прошиву враговъ.

Раздѣленіе четвертое.

МОНЕТЫ КНЯЗЯ МИХАИЛА БОРИСОВИЧА.

Дѣла Князя Михаила Борисовича Тверскаго намъ такъ же весьма мало извѣстны, и лѣтописатели, не сохранивъ намъ ни время его рожденія, ни время его кончины, токмо о трехъ приключеніяхъ его жизни повѣствуютъ: 1) что въ 1461 году, послѣ кончины родителя своего, возшелъ онъ на Тверскій престолъ; 2) что въ 1476 году многіе изъ его боярѣ, не могли сносить жестокаго его правленія, отбѣжали служить въ Москву, и 3) что во время похода Великаго Князя Іоанна Васильевича на Новгородъ въ 1477 году онъ ему помогалъ какъ свѣстными припасами, такъ и воинствомъ.

Разсматривая бившыя въ его время монеты, не обрѣтаю я ни единныя, которая бы казалась имѣть сношеніе съ этими приключеніями. И тако не употребляя тщательныхъ и неосновательныхъ догадокъ, сокращуся токмо пред-

должны описаніе оныхъ, такъ какъ оно сочинено при Императорской Академіи Наукъ въ медальномъ кабинетѣ.

№ 1. Дракѣнь или крылатый змѣй, съ подл. КНЯЗЯ ВЛКГО МИХАИЛ. На обор. т. звѣзда, съ подл. ПЧТ. КНЯЗЯ ВЛКГ. М. серебр. вѣсѣ $\frac{10}{13}$ зол.

№ 2. То же, что и на первой. На обор. изображеніе звѣзды отлѣвнѣе отъ прежней; съ подл. КНЯЗЯ ВЛКГО МХИ. серебр. вѣсѣ $\frac{9\frac{1}{2}}{13}$ зол.

№ 3. То же, только безъ подлиси. На обор. подл. ПЧТ. КНЯЗЯ ВЛКГО МИХАИЛ. серебр. вѣсѣ $\frac{10}{13}$ зол.

№ 4. Дракѣнь крылатый. На обор. подл. ПЧТ. КНЯЗЯ ВЛКГО МИХАИЛ. серебр. вѣсѣ $\frac{10\frac{1}{2}}{13}$ зол.

№ 5. Левъ или змѣй четвероногой. На обор. та же подл. что подѣ № 3; серебр. вѣсѣ $\frac{10}{13}$ зол.

№ 6. То же, съ подл. КНЯЗЯ ВЛКГО МИХАИЛА. На обор. прежняя подлиса; серебр. вѣсѣ $\frac{10\frac{1}{2}}{13}$ зол.

№ 7.

№ 7. Птица съ распущенными крыльями. На обор. прежняя подпись; серебр. вѣсѣ $\frac{10}{83}$ зол.

№ 8. Человѣкъ на конѣ съ обнаженными мечемъ. На обор. птица, голубу къ землѣ приклонившая, съ подп. КНЯЗЯ ВЛКГО МІХІА. серебр. вѣсѣ $\frac{11}{83}$ зол.

№ 9. Центавръ. На обор. подп. КНЯЗЯ ВЛКГО МІХАІЛА; серебр. вѣсѣ $\frac{6}{83}$ зол.

№ 10. Распластанцій орелъ съ опущенными крыльями. На обор. подп. ПЧТ. КНЯЗЯ ВЛКГО МХЛ. серебр. вѣсѣ $\frac{10\frac{1}{2}}{85}$ зол.

О сей монетѣ не могу я не учинить примѣчанія, что по мнѣнію моему она была бита послѣ супружества В. К. Іоанна Васильевича; когда сей Государь уже сталъ употреблять въ своей печати гербъ двуглавнаго орла, но и сей Князь уповашельно по нѣкому подражанію распластаннаго на монетѣ своей изобразилъ.

№ 11. Человѣкъ стоящій въ правой рукѣ держитъ мечъ надъ головою, а въ лѣвой шаръ. Около подп. ПЧТ. КНЯЗЯ ВЛКГО М. На обор. ДЕНЬГА ТВЕРСКАЯ ОРЕФИ; серебр. вѣсѣ $\frac{10}{83}$ зол.

... Но... 12. Птица, на спинѣ лѣвою не-
сущая. На обор. подл. КНЯЗЯ ВЛАКГО
МХІА. мѣдная, вѣсъ $\frac{26}{17}$ зол.

Прежде окончанія объясненія о мо-
нетахъ Тверскаго княженія, не могу я не
примѣнить: 1) является мнѣ, что всѣ
почти монеты сего послѣдняго Вели-
каго Князя одной цѣны были; ибо ни
одной изъ серебряныхъ не находимъ
меньше $\frac{2}{3}$ золотника, ни больше $\frac{1}{3}$ зол.
Разность, которая могла произой-
ти, какъ отъ неискusstва погдаш-
няго дѣлать монету, по неумѣнью въ
самый точный вѣсъ ее приводить, такъ
и отъ разныхъ добротъ серебра, ибо
искуство его сплавлявъ и прибав-
лявъ извѣстное число мѣди, не болѣе
же совершенно было, отъ чего разность
сія въ вѣсу и могла произойти, что
хотя единыя цѣны монеты, но разной
вѣсъ имѣли; хотя весьма я уповаю,
что для сохраненія прибытку болѣе
старались легковѣсныя, нежели тяже-
ловѣсныя дѣлать. 2) Кажется, что ма-
стера монетчики были чужестранные,
а болѣе уповаю Греки; ибо въ надпи-
сяхъ въ правописаніи находятся великія
ошиб-

ошибки, но ошибки такія, которыя болѣе сходственны къ Греческому языку, яко на монетѣ *Но 11 денга Тверская*, вмѣсто *Тверская*, *Орефи*.

Раздѣленіе лѣтое.

МОНЕТЫ КНЯЗЯ ЮАННА БОРИСОВИЧА.

Время рожденія и приключенія сего Князя намъ не извѣстны и по тому, что градъ Тверь въ 1488 году при жизни еще родителя его былъ взятъ Великимъ Княземъ Юанномъ Васильевичемъ и приобщенъ къ Московскимъ областямъ, бытъ ему самому владѣтелемъ сего княженія не можно, развѣ съ родителемъ своимъ Княземъ Михаиломъ Борисовичемъ владычешво раздѣлялъ, и монету сію билъ. Однимъ словомъ: толь малое мы имѣемъ извѣстіе о семъ Князѣ, что даже лѣтописцы о немъ не поминаютъ; а извѣстенъ онъ шокмо намъ по симъ оставшимся съ его именемъ монетамъ. Ради сихъ обстоятельствъ и не остается инаго, какъ шокмо предложить безъ всякаго объясненія описаніе его монетъ.

Но 1. Всадникъ копьемъ змѣя колетъ.
На обор. подл. ПЕЧАТЬ КНЯЗЬ ИВАНА
БОРИСОВИЧА; серебр. вѣсѣ $\frac{11}{83}$ зол.

Но 2. Тоже, только изображеніе нѣ-
сколько отлѣннѣе; серебр. вѣсѣ $\frac{9}{83}$ зол.

Но 3. Человѣкъ на конѣ, держащій на
правой рукѣ сокола; въ низу изображена змѣ-
иная голова. На обор. подл. такая же, какъ
под. Но 1. серебр. вѣсѣ $\frac{8}{83}$ золошн.

Но 4. Князь стоящій съ обнаженною
саблею, а предъ нимъ левъ на заднія но-
ги подымающійся. На обор. тоже, что и на
прежнихъ; серебр. вѣсѣ $\frac{9\frac{1}{2}}{83}$ зол.

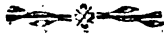
Но 5. Человѣкъ у льва челюсти раз-
дирающій. На обор. подл. КНЯЗЬ ИВАНЪ
БОРИСОВИЧЪ; серебр. вѣсѣ $\frac{9\frac{1}{2}}{83}$ зол.

(Продолженіе съ слѣдующемъ мѣсяцѣ).



ПРО-

 ПРОДОЛЖЕНІЕ О ЯРМАРКАХЪ.



II.

ПАВЛОВЕКОЙ ШАНЦЪ, Новороссійской Губерніи. Въ ономъ бываетъ въ году три ярмарки.

ПАДСКОЕ СЕЛО, Суздальскаго уѣзда, Володимирскаго Намѣстничества. Въ ономъ бываетъ одна годовая ярмарка; торгуютъ разными мѣлочными товарами.

ПАРФИЦЬЕВЪ, ГОРОДЪ бывшей Архангелогородской Губерніи. Въ ономъ бываютъ въ году двѣ ярмарки: первая по Пасхѣ на девятой недѣлѣ, вторая Юля 25. На оныя приѣзжаютъ купцы изъ близлежащихъ городовъ съ мѣлочными товарами.

ПАФНУТЬЕВЪ МОНАСТЫРЬ, при городѣ Боровскѣ, Калужскаго Намѣстничества. Подлѣ сего монастыря бываетъ годовая ярмарка, да въ уѣздѣ сего города одна же.

ПЕ-

ПЕЛЕХОВИНСКОЕ СЕЛО, въ Саранскомъ уѣздѣ, Пензенскаго Намѣстничества. Здѣсь бываешь годовая ярмарка Юля 8 дня. Купцы привозятъ разные мѣлочные шелковые шовары.

ПЕНА, СЛОБОДА въ уѣздѣ города Карпова. Въ оной бывають ярмарки послѣ Рождества на всеѣдной недѣлѣ въ суббошу, Юня 24, Сентября 14, и продолжаются оныя по одному дню. Купцы на оныя приѣзжаютъ изъ близлежащихъ городовъ съ лавочными мѣлочными шоварами.

ПЕРЕВОЛЮЧНА, МѢСТЕЧКО въ Малоросійской Губерніи. Въ ономъ бывають въ году двѣ ярмарки.

ПЕРЕКОПЬ, МѢСТЕЧКО въ уѣздѣ Губернскаго города Харькова. Здѣсь бывають ярмарки: Марша 9, Маія 6, и Ноября 8. Купцы торгуютъ мѣлочными шоварами, виномъ, пивомъ, медомъ и прочимъ.

ПЕРЕМЫШЛЯ, ГОРОДЪ Калужскаго Намѣстничества. Въ ономъ бываешь годовая ярмар-

ярмарка сверхъ обыкновенныхъ торгсв въ десяшую пшницу по Пасхѣ.

ПЕРНОВЪ, ГОРОДЪ Рижской Губерніи. Въ ономъ бываетъ годовая ярмарка спустя три недѣли послѣ Иванова дня, и продолжается четыре недѣли.

ПЕРЕЯСЛАВЛЬ ЗАЛѢСКОЙ, ГОРОДЪ Володимирскаго Намѣстничества. Здѣсь бываетъ годовая ярмарка съ 23 Іюня и продолжается недѣлю; а въ уѣздѣ сего города въ селахъ три. Торгуютъ мѣлочными товарами и крестьянскими издѣльями.

ПЕРЕЯСЛОВЛЬ, ГОРОДЪ Малороссійской Губерніи. Въ ономъ бываютъ въ году три ярмарки: первая Генваря 6, въ день Богоявленія; вторая въ десяшую пшницу по Пасхѣ; третья Сентября 1, Симіоновская. Купцы приѣзжаютъ изъ близлежащихъ городовъ съ красными лавочными, суконными и прочими товарами; а жители мѣстѣ продаютъ рогатой скотъ, лошадей, хлѣбъ, смолу, горячее вино, и прочая.

ПЕ-

ПЕРЕЯСЛОВЛЬ РЯЗАНСКОЙ, ГОРОДЪ Губернскій. Въ ономъ бывають ярмарки: первая Іюля 2, а другая Августа 29 дня. Но приѣзжаютъ сюда шокмо крещьяне.

ПЕРТОМА, СЕЛО въ уѣздѣ города Пешехонья, Ярославскаго Намѣстничества. Въ ономъ бывають двѣ годовыя ярмарки: первая Троицкая, вторая Ивановская, то есть 26 Сентября. Купцы приѣзжаютъ на оныя изъ сосѣдственныхъ городовъ съ разными шелковыми мѣлочными и прочими товарами.

ПЕТРОВКИ, СЕЛО въ Полтавскомъ уѣздѣ, Малороссійской Губерніи. Въ ономъ бываетъ каждонедѣльный шорглъ разными сбѣсшными припасами и пищемъ.

ПЕТРОВСКАЯ СЛОВОДА, въ Вологодскомъ уѣздѣ. Здѣсь бываетъ одна въ году ярмарка. Сюда приѣзжаютъ купцы Вологодскіе, Устюжскіе, Топемскіе, для покупки и продажи разныхъ мѣлочныхъ товаровъ.

ПЕТРОВСКОЙ ШАНЦЪ, Новороссійской Губерніи. Въ ономъ бывающъ въ году двѣ ярмарки.

ПЕТРОВСКОЕ СЕЛО, Елецкаго уѣзда, Орловскаго Намѣстничества. Здѣсь бываетъ ярмарка Іюня 29 числа. На оной торгуютъ Елецкіе купцы и другихъ городовъ съ уѣздными обывателями всякими мѣлочными повары; а обыватели продаютъ купцамъ и своей братьи лошадей, скотину, холстъ, и сѣбшныя всякіе припасы и рукодѣліе.

ПЕТРОПАВЛОВКА, МѢСТЕЧКО Новороссійской Губерніи. Въ ономъ бывающъ въ году четыре ярмарки.

ПЕЧЕНЕГА, СЛОВОДА въ уѣздѣ города Изюма, Харьковскаго Намѣстничества. Въ оной бываетъ въ году четыре ярмарки: первая на день Вознесенія; вторая Августа 6, на день Преображенія; третья Октября 28; четвертая на всеѣдной недѣлѣ въ четвертокѣ. Купцы приѣзжаютъ на оныя изъ разныхъ Россійскихъ городовъ съ шелковыми, бумажными, гарусными и прочими товарами.

ПИ-

ПИРЯТЕНО МѢСТЕЧКО, въ уѣздѣ города Лубенъ, Малороссійской Губерніи. Въ ономъ бываетъ въ году чепыре ярмарки: первая въ день середопостія, вторая въ день Вознесенія, третья въ день Рождества Богородицы, четвертая въ день Параскевіи. Купцы приѣзжаютъ на оныя изъ Великороссійскихъ и Малороссійскихъ городовъ съ красивымъ товаромъ, съ кожами, желѣзомъ и прочимъ.

ПИСАРЕВКА, СЛОВОДА въ уѣздѣ города Вольной. Въ оной бываетъ шесть ярмарокъ: первая въ день Преполовенія, вторая Іюля 29 третья Сентября 8, четвертая Ноября 23, пятая Декабря 9, шестая въ Сырную недѣлю. Купцы приѣзжаютъ на оныя изъ близлежащихъ городовъ, и торгуютъ сукнами, шелковыми, бумажными и набойчатыми шоварами, полошномъ, желѣзомъ, посудю и прочимъ.

ПЛЕСО. Здѣсь бываютъ ярмарки, Петровская и Покровская въ годъ по единожды. Товары привозятъ московинные и прочіе мѣлочные.

ПЛО-

ПЛОХОНА, СЕЛО, Козельскаго уѣзда, Калужскаго Намѣстничества. Здѣсь бывають каждонедѣльные торжки по воскресеньямъ. На оныя торги приѣзжаютъ купцы изъ Калуги, Мещовска, Курскаго и Орловскаго Намѣстничествъ, изъ Болхова, Бѣлева и другихъ городовъ. Товары привозятъ москошинные, нѣсколько бумажныхъ, шелковыхъ и другихъ матерій; да по большой части и уѣздные крестьяне разные уѣздные товары привозятъ, всякой хлѣбъ, пеньку, масло, медъ, воскъ, восчину, парусную упочную пряжу, холстъ льняной, посконной, крестьянскія рукодѣля и другіе мѣлочныя товары.

ПОВОДНЕВО СЕЛО, въ уѣздѣ города Бѣжецка, Тверскаго Намѣстничества. Здѣсь бываетъ годовая ярмарка 14 Сентября. Купцы сбѣзжаются на оную съ мѣлочнымъ лавочнымъ товаромъ.

ПОГАРЬ, ГОРОДЪ въ округѣ Малороссійскаго Стародубскаго полку, Малороссійской Губерніи. Въ ономъ бываетъ сверхъ обыкновенныхъ торговыхъ

Часть VIII. 81. х ковъ

ковъ въ году двѣ ярмарки: первая Декабря 6, а другая Маія 9. На оныя приѣзжаютъ Великороссійскіе купцы и покупають у жишелей большою частію пеньку и конопляное масло.

ПОГРОМЦА, СЛОБОДА въ уѣздѣ города Валуйки, Воронежскаго Намѣстничества. Здѣсь бываетъ въ году пять ярмарокъ.

ПОДВОРГАЛЬСКОЕ СЕЛО, Елецкаго уѣзда, Орловскаго Намѣстничества. Въ ономъ бываетъ ярмарка Маія 21 дня. На сей ярмаркѣ торгуютъ Елецкіе и другихъ городовъ купцы съ уѣздными обывателями всякими мѣлочными шоварами; а обыватели продають купцамъ и своей братьи лошадей, скопицу, холстъ и сѣстныя всякіе припасы и рукодѣлье.

ПОКРОВСКОЕ, ЛЮБОВША шожь, однодворческое село, Ливинскаго уѣзда, Орловскаго Намѣстничества. Въ ономъ бываетъ годовая ярмарка 15 Іюля. Приѣзжаютъ сюда окрестныя купцы съ шелковыми и другими мѣлочными шоварами, также и крестьяне.

По-

ПОКРОВСКОЕ *Економическое СЕЛО*, въ уѣздѣ города Кузмодемьянска, Казанской Губерніи. Здѣсь бываетъ одна въ году ярмарка, копорая продолжается не болѣе чепырехъ дней, и поргуюшъ разными шелковыми и прочими мѣлочными шоварами.

ПОКРОВСКОЕ СЕЛО, въ уѣздѣ города Рузы, Московской Губерніи. Въ семѣ селѣ бываетъ годовая ярмарка Октябрия дня. Торгуюшъ разными мѣлочными шоварами.

ПОКРОВСКОЕ СЕЛО, въ уѣздѣ города Тюмени, Тобольской Губерніи. Въ оноѣмъ бываетъ каждагодно Іюля 8 числа небольшой поржокъ.

ПОКРОВСКЪ, ГОРОДЪ. Въ семѣ городѣ бываетъ одна годовая ярмарка Іюля 8 дня.

ПОЛОЦКЪ, ГОРОДЪ Губернскій. Въ немѣмъ бываетъ въ году чепыре ярмарки: первая на день Богоявленія, вшорая въ недѣлю первую великаго поста, шрешія въ пятокъ предѣ Пешровымѣ днемъ, чепвертая въ недѣлю предѣ Рождешвомѣ Хришовымѣ. На оная приѣз-

жають купцы изъ сосѣдственныхъ городовъ съ разными мѣлочными шоварами.

ПОЛТАВА, главный городъ Полтавскаго полку, Малороссійской Губерніи. Въ ономъ бываетъ въ году четыре ярмарки: первая въ сплошную недѣлю; вторая Маія 9, Никольская; третья Іюля 20, Ильинская; четвертая Сентября 14, Воздвиженская. На оныя приѣзжаютъ Великороссійскіе, Малороссійскіе и иностранцы, изъ Польши, Шлезіи, Гданска, Царя града и изъ всей Турецкой области, купцы и промышленники, со всякими знашными и мѣлочными шоварами. Купечество сего города отправляетъ во всѣ оныя мѣста родящіяся у нихъ и въ уѣздѣ продукты, какъ шо скотъ, масло, лошадей и разныя мѣлочи, холстъ, канашы, и пушныя разнаго рода шовары. На еженедѣльные торги собираются во оной городѣ уѣздные жители и торгуютъ Россійскими продуктами.

ПОНОРНИЦА, мѣстечко въ округѣ Малороссійскаго Черниговскаго полку, Ма-
ло-

Лороссійской Губерніи. Въ ономъ бываетъ въ годъ двѣ ярмарки: первая Апрѣля 23, вторая Сенября 8 числь. Торгують на оныхъ и еженедѣльныхъ сбѣздахъ приѣзжіе изъ ближнихъ городовъ купцы мѣлкими лавочными товарами; а окольные жишели пушошними произрадшѣніями и рукодѣлемъ, какъ шо деревянную посудую, неводными нитками, также скопомъ и прочими сбѣстными припасами.

ПОРЪЧЬЕ, СЕЛО дворцовое, Смоленскаго уѣзда. Въ ономъ бываютъ въ году двѣ ярмарки: первая Іюня мѣсяца въ десяшую пшницу; вторая Сенября 8, въ день Рождества Богородицы. Купцы приѣзжаютъ изъ ближнихъ городовъ съ разными товарами.

ПОТОКА, МѢСТЕЧКО въ округѣ Малороссійскаго Миргородскаго полку, Малороссійской Губерніи. Въ ономъ бываетъ въ году двѣ ярмарки: одна Апрѣля 23, другая Октября 26. Торгують на оныхъ приѣзжіе изъ уѣзду жишели разными мѣлочными товарами, шамъ родящимися и дѣлающимися, какъ шо хлѣбомъ,

горячимъ виномъ , разнымъ скотомъ , овчинными кожами и проч. Иногда при-
ѣзжаютъ и Великороссійскіе, купцы съ
краснымъ шоваромъ.

ПОЧЕПЬ, ГОРОДЪ Сшародубскаго пол-
ку, Молороссійской Губерніи. Въ ономъ
бываетъ въ году четыре ярмарки: пер-
вая на вшорой недѣлѣ великаго поста,
вшорая въ день Вознесенія Господня ,
третія на первойнадесять недѣлѣ по
Свѣшломъ Воскресеніи , четвертая Ю-
ля 28 дня. На оныя сбѣзжаются Ве-
ликороссійскіе и Малороссійскіе купцы
съ краснымъ и прочими мѣлочными
шоварами. Купечество города торгуешь
пенькою, коноплянымъ масломъ , шаба-
комъ , воскомъ , медомъ , горячимъ ви-
номъ , щетиною и прочими мягкими
шоварами. Нѣкоторые купцы отпра-
вляютъ пеньку къ портамъ Санктпе-
тербургскому и Рижскому.

ПОЧИНКИ, ГОРОДЪ Нижегородскаго На-
мѣстничества. Здѣсь бываетъ ярмарка
въ послѣднихъ числахъ Юля; привозятъ
купцы разные мѣлочные шелковые шо-
вары.

Пе-

ПОШЕХОНЬЕ, ГОРОДЪ Ярославскаго Намѣстничества. Въ уѣздѣ онаго бываюшѣ двѣ годовыя ярмарки, Юня 24 и Ноября 1 числѣ. На оныхъ торгуютъ крестьянство разными мѣлочными шоварами.

ПРЕЗМА, МѢСТЕЧКО въ уѣздѣ города Дюнабурга, Полоцкаго Намѣстничества. Въ семѣ мѣстѣ бываетъ въ году одна ярмарка, на кошорой торгуютъ Рижскаго дворца крестьяне разными мѣлочными шоварами, виномѣ и пивомѣ.

ПРЕЛИ, МѢСТЕЧКО въ уѣздѣ города Дюнабурга, Полоцкаго Намѣстничества. Въ семѣ мѣстѣ бываюшѣ три въ году ярмарки, на коихъ торгуютъ Рижскаго дворца крестьяне разными мѣлочными шоварами, виномѣ и пивомѣ.

ПРИЛУКИ, главный ГОРОДЪ Прилуцкаго полку, въ Малороссійской Губерніи. Въ ономѣ бываетъ въ году чешыре ярмарки : первая Генваря 1, вторая по Свѣшломѣ Воскресеніи въ недѣлю Фомину, третія Юня 24 въ день Іоанна Предшечи, четвертая Окшября 26 въ день Великомученика Димитрія.

Жишели торгують на оныхъ ярмаркахъ съ приѣзжими сосѣдами хлѣбомъ, рогатымъ скошомъ, лошадьми и овцами, горячимъ виномъ, рыбою, солью, дегтемъ, и разною мѣдною, стеклянною, глиняною и деревянною посудою; также приѣзжаютъ изъ Великороссійскихъ и Малороссійскихъ городовъ купцы съ лавочными товарами, сукнами, шелковыми матеріями, шелкомъ и прочими красными вещами.

ПРОТОПОПОВА СЛОБОДКА, въ урочищѣ собора Николая Чудотворца Гостунскаго подъ городомъ Бѣлевымъ, Тульскаго Намѣстничества. Въ оной бываетъ ярмарка Мая 9, вторая въ Троицынъ день, по одному дню. Приѣзжіе купцы изъ сосѣднихъ городовъ торгуютъ шелковыми и другими мѣлочными товарами. Тутъ же бываетъ торговля лошадьми и прочимъ.

ПСКОВЪ, Губернскій городъ. Въ семъ городѣ бываетъ въ году двѣ ярмарки, да въ уѣздѣ онаго шесть.

ПУДОЖСКОЙ ПОГОСТЬ, въ уѣздѣ города Вышегры, Новгородскаго Намѣстничества.

ства. Здѣсь бываетъ годовая ярмарка Декабря 6 дня. Торги производятся лавочнымъ шоваромъ, но большею частію мягкою рухлядью, для кошорой приѣзжаютъ купцы изъ разныхъ Россійскихъ городовъ, въ томъ числѣ и изъ Саякшпербурга.

ПУПКИ, СЕЛО въ уѣздѣ города Шуи, Володимирскаго Намѣстничества. Въ ономъ бываетъ годовая ярмарка Маія мѣсяца въ девяшый день семидневная, называемая Николаеяская. На оной шоргуютъ иногородные купцы разными Нѣмецкими и Россійскими шоварами.

ПУТИВЛЬ, ГОРОДЪ Курскаго Намѣстничества. Въ ономъ бываетъ въ году одинъ разъ ярмарка сверхъ обыкновенныхъ шорговъ.

ПУТЯТИНО СЕЛО, въ уѣздѣ города Добраго, Воронежскаго Намѣстничества. Здѣсь бываетъ въ году ярмарка Іюля 8, на которую приѣзжаютъ купцы съ мѣлочными шоварами.

ПУША, МѢСТЕЧКО въ уѣздѣ города Дюнабурга, Полоцкаго Намѣстничества.

Въ семѣ мѣстѣ бывающѣ въ году при ярмарки, на кошорыхъ торгуютъ Рязскаго дворца крещьяне разными мѣлочными шоварами, виномъ и пивомъ.

ПЯТНИЦКОЕ СЕЛО, что на Колпнѣ, въ уѣздѣ города Новосидя, Тульскаго Намѣстничества. Въ ономъ бываешъ два раза ярмарка, въ девятую и десятую пятаицы по Пасхѣ. Купцы торгуютъ разными мѣлочными шоварами.

(Продолженіе въ слѣдующемъ мѣсяцѣ).



РАЗМЫШЛЕНІЕ

а

ТРЕХЪ ЦАРСТВАХЪ ПРИ- РОДЫ.

Зрѣніе вселенныя есть предмѣтъ только важный, что и самый непро-
свѣщенный и нелюбопытный разумъ
долженъ имъ восхищиться. Естество-
испытатель въ молчаніи спрассей
рнымъ наставляется. Цѣлая Земля
есть его господствованіе. Онъ не спо-
ритъ о власти съ Владыками земными;
но обогащаетъ чрезъ свои полезныя
открытія и все общество и каждого
частно.

Вкусъ къ Естественной Историі
сдѣлался столь общимъ, что каждый
день заводящъ собранія, въ которыхъ
вмѣщаютъ по принятому способу ве-
щи доставаемыя изъ Земли и изъ Мо-
ря. Но часто сіи столь драгоценныя
для Философіи собранія бывающъ пи-
щею бесплоднаго любопытства; и
вѣ-

и въкоторыя обладашели оныхъ вмѣсто старанія къ открытію началъ и свойствъ наибавнѣйшихъ произведеній Естества, единственно прельщаются и поражаются блескомъ и разностію цвѣтовъ, пригожствомъ или особливостію видовъ, представляемыхъ сими различными предмѣтами ихъ взору; и они уже совершенно бывають довольны, естли ихъ назвашь умбюшь.

Желаніе бытъ полезнымъ, гораздо драгоцѣннѣе представляетъ собранія естественныхъ вещей очамъ мудраго. Каждое ихъ составляющее царство доставляетъ ему богашую жилу къ разрабыванію; и естли онъ, не выходя изъ своего хранилища естественныхъ шѣлъ, хочеть достигнуть до того, чшобы каждый часъ свѣряться со книгою Естества, то сіе онъ единственно предпринимаетъ для того, чшобы узнать въ немъ цепь, связывающую всѣ бышія между собою, и чшобы увеличитъ открытія полезныя обществу.

Онъ удивляется въ царствѣ рудномъ происхожденію камней, коихъ употре-
бле-

Бленіе сколь обширно, споль и нужно; ихъ различіямъ и началу шѣхъ, которые ради ихъ рѣдкости названы драгоценными, и которыхъ блескъ поражающа наши очи, возбуждающа нашу роскошь и нашу жадность. Онъ видѣтъ въ нѣдрѣ Земли раждающіеся и растушіе крушцы, или въ простирающихся въ горахъ жилахъ находѣтъ золото, предмѣтъ наша ненасытимая алчности, и частый поводъ нашей гордости; однако не сполько драгоценное, какъ желѣзо: но рѣдкость и наше воображеніе составляютъ все его достоинство, и возвышающъ его цѣну.

Прозабавное царство представляюща ему Естество всегда дѣйствующее, въ которомъ зараждаются и растушъ вещества, служащія какъ къ удовлетворенію очамъ, къ прелестіямъ вкуса, такъ и къ излѣченію нашихъ болѣзней. Спрямительное послѣдованіе нечувствительныхъ дѣйствій перемѣняетъ представляемое прозабавными явленіе. Въ однихъ за пышными цвѣтами слѣдуютъ вкуснѣйшіе и пріятнѣйшіе плоды. Въ другихъ прелестъ же-

жертвуетъ пользѣ; и Естество дозволяетъ намъ находить въ семъ царствѣ нужные источники къ пропитанію животноныхъ, и къ излѣченію болѣзней, кошорымъ они чрезъ непостоянство ихъ желаній или слабостъ шѣлеснаго и душевнаго свойства подвержены бывающъ.

Наконецъ въ царствѣ животныхъ обрѣтаетъ онъ упражненіе совершенно достойное Философа. Все въ немъ воображеніе прельщаетъ. Все душу возвышаетъ. Строеніе и жизнь наима́лѣйшаго изъ животноныхъ явственнѣйше изображаетъ могущество Божіе, и предполагая предѣлы нашей прозорливости, принуждаетъ насъ къ признанію бытія Всевышняго Существа. Но наипаче въ человѣкѣ начертанъ образъ Божества наивеличественнѣйшими и наубѣдительнѣйшими чертами.



ЦАРСТВО РУДНОЕ.

Земля не всегда была въ томъ состояніи, въ кошоромъ мы ее нынѣ видимъ.

димъ. Она въ произхожденіи своемъ содержала шокмо начала ея произведеніямъ.

Каждая стихія по своему могуществу стремилась исполнить то, къ чему она опредѣлена. Изъ ихъ взаимныхъ стремленій силъ произошло равновѣсіе. Естество чрезъ то украсилось; огни возжглись и возбудили движеніе. Безъ ихъ бы вся вселенная осталась въ безднѣ поглощенною. Солнце подняло пары, которыя собравшись въ облака разсыпались чрезъ дѣйствіе вѣтровъ, и повсюду произвели плодородіе. Безъ сего бы Земля ни какою неукрытая шѣню представила шокмо сухіе ушесы и безплодныя степи вмѣсто пріятныхъ нивъ. Ручьи часто опустошающіе наши поля, бури, и приводящіе насъ въ ужасъ громы, суть необходимо нужныя бѣдствія, клонящіяся къ наивеличайшему добру, которыхъ не можно ошдѣлить между собою, не прерывая цепи, Естество соединяющія. Когда изобильный дождь причиняешь наводненія въ низкихъ мѣстахъ, и похищаешь надежду селянина, то обывашель горъ видитъ

ВНОВЬ

вновь распаханныя свои поля изпещренными, и наполняетъ воздухъ своими радостными пѣснями. Справедливо, что сія переменна часто обогащаетъ виновнаго на счетъ честнаго человека: но естли все смѣшается, то опять все уравниется. Сіи переменны нужны, и Естество бы пришло въ истощеніе безъ сихъ движеній. Благодѣтельница Земля всегда отверзаетъ свое нѣдро, и она всегда готова къ соучаствованію другихъ стихій, коимъ я предложу крашкое начертаніе.

Огонь есть стихія, находящаяся во всѣхъ тѣлахъ, кои будучи имъ проникнуты, разрушаются чрезъ великую силу его дѣйствія. Скорость его есть чрезвычайная. Свѣтъ его доходитъ отъ Солнца даже до насъ въ семь или восемь минутъ; и несчастный, котораго громъ убиваетъ, не слышитъ поражающаго его удара. Вѣроятно, что Электрическое вещество не иное что есть, какъ огонь. Огонь же составляетъ главную часть и въ томъ, что Химики горючностію называютъ, которая можетъ

можетъ быть не иное что есть, какъ самый въ частичкахъ шблъ сгущенный огонь. Онъ находится даже и во льдѣ. Намонецъ онъ служитъ душою и украшеніемъ вселенныя.

Вода составлена изъ шароватыхъ весьма раздѣленныхъ частей. Она не сжимается, хотя и много, въ свои скважины воздуха вбираешь: Но жидкость, кою она одолжена присущствію огня, и ея пронизательное свойство, дѣлаютъ ее сильнымъ растворительнымъ способомъ, помощницею Естества, источникомъ плодородія и игралищемъ въпровъ.

Воздухъ, начало жизненнаго дѣйствія, по своему естеству весьма упругъ. Говорятъ, что его частички имѣютъ спиральный видъ. Онъ сжимается и всегда обремененъ посторонними частями. Онъ уступается наималѣйшимъ прикосновеніямъ; возбуждаетъ пламя, сдѣлавшись чрезъ теплошу рѣже, и производитъ вѣтры, пришедъ въ движеніе отъ соединенныхъ причинъ. Воздухъ споспѣ-

Часть VIII. 81. II ше-

шестствуетъ молніи, и чрезъ свое безпрестанное движеніе очищаетъ атмосферу отъ грубыхъ паровъ, которые бы ее заразили. Онъ служитъ еще и къ переносенію сѣмянъ растѣній, дабы плодородіе сдѣлать всеобщимъ. Климатъ во Франціи наиболѣе подверженъ симъ перемѣнамъ, и можетъ быть они имѣютъ вшеченіе въ то неостоянство, въ которомъ обыкновенно шамонскій народъ упрекаютъ.

Наконецъ Земля есть тѣло плотное и густое, въ себя всасывающее, недѣйствующее само собою, и неплодородное по своему естеству; но принимающее въ себя другія сшихіи, и часто смѣшанное съ посторонними частями, которыя вновь рождаются чрезъ разложеніе другихъ существъ. Въ ея то нѣдрѣ Естество полагаетъ смѣшенія, производящія извѣстныя намъ бытія. Она содержитъ руды, угощиванныя временемъ и различными обстоятельствомъ. И такъ руды одолжены ихъ рожденіемъ Времени и Землѣ.

СЪ

Съ начала Земля составлена была изъ одного песку, въ слѣдствіи времени смѣшавшагося съ солью, которая будучи растворена и влекома водами, вошла во всѣ смѣшенія; изъ сѣры, удерживающей своими вѣтвистыми частями наилучшійшее изъ вещества; и наконецъ изъ ртутнаго начала, источника всѣхъ крущовъ.

Таковы по сущь первыя начала, споспѣшествовавшія къ украшенію и къ приумноженію предмѣшовъ вселенныя. Земля испещрилася зеленью, сколь пріятною, столь и нужною для новыхъ ея обывателей. Наконецъ растѣнія и жившныя приумножились, попеременно истребляясь и распложаясь. Изъ ихъ исподовольнаго разсиренія произошелъ земный и морской иль. На сей иль упали новыя сѣмена, которыя еще прозябали. И такъ соли, сѣры, и ртуть, будучи различно приводимы въ движеніе чрезъ смѣшанныя стихіи во всѣхъ своихъ различныхъ тѣлахъ, и пропущены чрезъ толкія разныя цѣдила, представили намъ тѣ предмѣшы, которымъ мы удивляемся.

Песчаныя зерна смѣшавшись съ иломъ произвели глину, копорая, будучи соединена слишимися соками, дала простыя камни. Ихъ груды, пресѣченныя поспоронными веществами, раздѣлены были въ различные слои чрезъ просѣлины, какія видяшъ въ ямахъ, въ которыхъ камни ломаютъ. Земли и камни раздѣляютъ на известные, стекловатыя или неплавкіе по ихъ различнымъ сложениямъ и ихъ расположенію къ тому, чтобы меньше или больше дѣйствію огня сопротивляться.

Нѣкоторыя ушесы, будучи разными случаями разбишы и волнами влекомы, произвели часть кремней подъ различными видами; а море своимъ движеніемъ прибывая ихъ безпрестанно къ берегу, сдѣлало громады, состоящія изъ ихъ обломковъ, которыя мы въ землѣ находимъ, по причинѣ опшшупленія моря изъ шѣхъ спранъ, на кои оно ихъ нанесло.

Сіи различные кремни, сіи скопившіся пески, и сіи раковины соединенныя клеемъ, даровали бышность мраморамъ шѣмъ рѣдчайшимъ, что случай соединилъ ихъ спранными видами.

Когда

Когда въ камняхъ сдѣлались какія разсѣлины или полоски, по воды чрезъ нихъ проходя и пробираясь сквозь различныя слои песка или камня, влекли за собою сосѣдственныя части сихъ смѣшеній и солей: но вскорѣ, вода ихъ растворившая, будучи собрана въ адуктомъ, ихъ оспавила; а привлекашительныя силы произвели хрустали, кварцы и спаты больше или меньше прозрачныя, смотря по различію ихъ смѣшеній.

Сии разведенныя соли, проходя надъ рудами, напоились различными крушечными красками, и ихъ по скопленію одолжены мы драгоценными камнями, получившими ихъ названія отъ различныхъ крушцовъ вошедшихъ въ ихъ сложеніе. Они бывають тѣмъ тверже и тѣмъ блестяще, чемъ части ихъ въ большихъ сторонахъ взаимно прикасаются. Они имѣють различныя углы, смотря по солямъ вошедшимъ въ ихъ сложеніе. Если сии въ водѣ растворенныя и разведенныя соли соединены безъ постороннихъ частей, и при томъ такъ, чтобы они сквозь ихъ поры оспавили свободный проходъ свѣту;

шу, то тогда называютъ ихъ горными хрусталами. Вѣроятно, что драгоценныя камни имѣютъ основаніемъ своимъ селишру, коея углы они принимаютъ, кромѣ сафира и алмаза, копорые паче ко квасцамъ приближаются. И такъ сіи камни весьма крѣпки. Они сопротивляются огню, въ которомъ рубинъ цвѣтъ свой сохраняетъ: но цвѣтъ сафира, составленнаго изъ мѣди, не столько крѣпкоплавкой, какъ желѣзо, коему рубинъ одолженъ своимъ, ослабѣваетъ и совершенно исчезаетъ.

Многія еще находящіяся статьи ископаемыхъ: амвры, каменное уголье, земляныя смолы суть возгорающіяся ископаемая, состоящая изъ летучихъ частей соли, и изъ многой сѣры, сдѣланныхъ летучими чрезъ подземные огни. Они будучи подняты, являющяся на поверхности водъ, или вышекаетъ изъ ушесовъ и сгущающяся на воздухъ.

Морскій ладанъ, коего происхожденіе намъ еще неизвѣстно, состоитъ изъ воды соединенной съ кислымъ духомъ, малою частію земли, и изъ пронизательна-

наго масла, весьма сходнаго съ нефтью. Что касается до каменнаго угля, то большая изъ него часть не иное что есть, какъ мергель, проникнуый нѣкоторою смолою, которая его сокупила чрезъ содержащуюся въ ней сѣру. Между ископаемыми находящъ калчеданы, мышьякъ, кобольшь, сурьму, ршуть, висмутъ и цинкъ, кошорыя суть крушцы несовершенныя или полукрушцы. Общія ихъ свойства суть шѣ, чтобы бытъ плавкими. Они всѣ составлены изъ ѣдкихъ солей, и почти всѣ раздѣляющъ во вредныя пары. Я не всшупаю въ особое объ нихъ разсужденіе, по тому чтобы оно было чрезвычайно пространно по причинѣ множества ихъ свойствъ; но перейду къ собственно названымъ *крушцамъ*.

Оныхъ считаютъ шесть. *Золото* безъ прекословія есть наисовершеннѣйшее. Оно то бываетъ предмѣшомъ жадности, общею причиною преступленій, сильною пружиною человѣческаго сердца, орудіемъ мучительства, и началомъ заслуги и смѣшной гордости успѣвшихъ. Говорятъ, что ршутная

земля и сбра очищенные входятъ въ его сложеніе. Оно есть крушецъ весьма тяжелый, чрезвычайно вязкій, и единственный отъ огня не выпариваемый. Онъ не можетъ быть растворенъ чрезъ крѣпкую водку: но онъ уступаетъ дѣйствию королевской водки, и жаръ важигашельнаго зеркала въ стекло, а электрическая сила въ известъ его превращаютъ.

Платина есть новый крушецъ, подходящій къ золоту своею тяжестью; но онъ бѣдъ и содержитъ многія части чистаго золота, соединенныя со многими посторонними существами. Сей крушецъ не столько еще извѣстенъ, чтобы въ разсужденіи его можно было вступитъ въ подробное разсужденіе.

Есть еще и другій родъ желтаго золота, которое *Караколи* называютъ. Думаютъ, что оно смѣшано изъ частей мышьяковыхъ и мѣдныхъ. Оно не столько тяжело, какъ золото, хотя и имѣетъ тѣ же самыя качества: его покупаютъ у Карабовъ, которые его въ махерой земли привозятъ.

Серебро есть крушецъ блага двѣ-
та, вязкій, не столько шжельый, какъ
золото, но шверже, звонче, упруге
и не столько хрупко. Серебряная про-
волока въ десяшую долю дюйма дер-
житъ больше нежели двѣстѣ шестьде-
сятъ фунтовъ вѣсу.

Мѣдь слѣдуетъ за серебромъ. Она
естъ первый крушецъ, который узнали
и употребили для войны и художествъ.
Пожаръ въкоторыхъ лѣсовъ ее спла-
вилъ и показалъ, а ея твердость за-
сшавила употребить ее въ тѣхъ ху-
дожествахъ, въ которыхъ сопротивле-
нiю быть надлежало. Сей крушецъ
естъ красенъ; но онъ дѣлается жел-
тымъ чрезъ примѣшенiе галмея или
цинка. Онъ въ состоянiи сноситъ поч-
ти такую же шжестъ, какъ и сере-
бро, и состоитъ изъ легкой земли и
изъ многой сѣры. Тяжестъ его пере-
мѣняется по его чистотѣ. Онъ прини-
маетъ ржавчину и во влажности разла-
гается. Онъ производитъ ярь, растворяетъ
въ уксуѣ; а растворы его въ кисло-
тахъ бываютъ зеленые, въ щелочно-
стяхъ же синiе.

Олово есть крушецъ бѣлый, вязкій, легкій, мягкій, мало звонкій, легко пла-
вляющийся и сжигающийся. Во время его
плавленія поднимаются мышьяковые
пары, чувствительные чрезъ чесноч-
ный запахъ. Всѣ кислоты его раство-
ряютъ, но наипаче кислоты рудныя.
Самая вода заславляющъ его принимать
небольшую ржавчину. Оно кажется
быть составленнымъ изъ известной
земли и горючности, и содержащимъ
иъкошорыя еще мышьяковыя части.

Свинецъ бываетъ тусклобѣлый,
почти столько же тяжелый, какъ и
золото. Онъ содержитъ иъкошорыя
части серебра, а при томъ мягче всѣхъ
крушцовъ, и ни мало не звонкій. Ки-
слоты и щелочности надъ нимъ дѣй-
ствуютъ, и равномерно его растворя-
ютъ.

Но наидрагоценнѣйшее по своей поль-
зѣ есть *железо*, и оно почти вездѣ
разсѣяно. Часто находятъ его на са-
мой поверхности земли, а рѣдко въ
большихъ глубинахъ. Оно принимаетъ
въ своемъ рудномъ состоянн всѣ воз-
можные виды и всѣ цвѣты, отъ чего
же.

железные руды получили различныя названія. Сей крушецъ имѣетъ синеватобѣлый цвѣтъ, клонящійся къ сѣрому. Онъ крѣпкоплавчѣе всѣхъ крушецовъ. Но по золоту онъ первый въ вязкости и въ пользѣ. Упругость его равномерно примѣтна; но наипаче его отличаетъ склонность его къ обращенію къ полюсу, и къ соучаствованію въ магнитной силѣ, естли онъ чрезъ долгое время находился въ положеніи отъ Сѣвера къ Югу. Тѣсное его соединеніе съ горючностію доставляетъ ему швердосъ, дѣлающую его способнымъ къ испусканію искръ чрезъ треніе. Что же касается до его употребленій, то они столь многочисленны и столь различны, что бы единое предложеніе объ оныхъ дѣлаю книгу составило, и человекъ во зло употребляя доброты своего Творца, часо дѣлалъ изъ него орудіе беззаконія, не взирая на то, что онъ далъ ему оное для удословренія его бышя и составленія его благоденствія.

Ископаемая сушь составы изъ безчисленнаго множества постороннихъ частей,

спей, соединенныхъ между собою чрезъ
 клей: но они высохнувъ дѣлаются пло-
 шными. Къ сему роду принадлежатъ
 кремни, собственно шакъ названные,
 орлиные камни, коимъ въ родахъ при-
 писали шакія свойства, которыя по
 слабости купцовъ и обманамъ продав-
 цовъ пришла въ довѣренность; но опытъ
 изпровергъ онѹю.

Какъ по опустуленіи морей испо-
 доволь открывавшихъ землю, нахо-
 дились разныя раковины наполненныя
 иломъ; но въ нихъ вошли земляныя
 частицы. Время мало по малу разру-
 шило раковины и намъ оставило ка-
 менные узлы, которыя окаменѣlostями
 называютъ. Часто рыбы и живот-
 ныя равную участь имѣли. Они буду-
 чи погребены и удушены пескомъ про-
 никнулись каменодѣлапельными соками,
 принявшими шакое же расположеніе
 частей, и сохранившими изображеніе
 поверхности животноаго. Крупные пески,
 собравшись въ кучу, произвели камни,
 которыя ихъ покрыли, и въ которыхъ
 мы ихъ опять находимъ. Мы еще не
 знаемъ умозрѣнія сихъ ежедневныхъ и
 не

непостижимыхъ приращеній шара, которыя однако подтверждены опытомъ.

Другія ископаемыя, представляющіяся любопытному оку естествоиспытателя, суть мѣль, глина, охры, болы, печашанья и лемнѣйскія земли, морганцы и шучныя породы; всѣ они сплочены и соединены жлеемъ, который препятствуя ихъ раздѣленію, не позволяетъ сквозь ихъ проникать корнямъ растѣній, и вредитъ прозябанію. Искусство ихъ раздѣлять и перемѣнять въ плодородную землю, есть одно изъ наиважнѣйшихъ изобрѣшеній человеческого трудолюбія и раченія.

ЦАРСТВО ПРОЗЯБАЕМОЕ.

Земля, преисполненная благодареніями и щедротами Творца, каждому живому представляетъ то, что нужно къ его содержанію и сохраненію. Растѣнія и плоды суть обыкновенная его пища. Вѣроятно, что въ нѣкоторое время звѣри, называемые нами свирѣпыми и плотоядными, питались плодами; но они будучи удручаемы голодомъ въ пустыхъ странахъ, или же-

СПОКО-

спокоістю зими, пожирали животиныхъ, которыя ихъ были слабѣе, и пользовались ихъ силами къ награжденію недостававшей имъ пищи. Потомство ихъ, слѣдуя примѣру, сдѣлалось плодояднымъ, и употребленіе пищѣ доставаемыхъ изъ царства животиного перешло къ человѣку, который пользовался своимъ первенствомъ, дабы поработить Естество своей роскоши. Однако же находящся еще блаженные народы, питающіеся прозябаемыми.

Прозябаемое растетъ и живетъ. Оно кажется бытъ среднимъ между ископаемымъ и животнымъ. Ни въ какомъ мѣстѣ въ свѣтѣ расшнїя не поднимающся съ большею силою, какъ въ Америкѣ. Вообще земля тамъ плодovitѣе, деревья несравненно толще и выше, и сила прозябанїя невѣроятна. Земля кажется тамъ гораздо новѣе, и за меньшее время вышедшею изъ рукъ Естества.

Въ бытіяхъ прозябаемыхъ, равно какъ и въ бытіяхъ живущихъ, находятся два общія чувствованїя, изъ которыхъ пер-

вое

вое есть польза своего сохраненія, а второе вкусъ къ своему возрожденію. Сіи чувствованія органическое побужденіе въ прозябаемомъ производяшъ, которое хотя и невидимо, но дѣйствительно въ немъ пребываетъ. Оно входитъ въ порядокъ предписанный Творцемъ Естества къ сохраненію прозябаемыхъ. Корни вытягиваютъ соки изъ земли, и доставляютъ изъ нихъ стволамъ сокмо шѣ, которые для нихъ нужны; а малѣйшія составляющія ихъ частицы, будучи приведены въ дѣйствіе, теплою споспѣшествуютъ къ происхожденію и возрастанію прозябаемаго. Оно управляемо будучи своимъ побужденіемъ рачительно убѣгаетъ препонъ препятствующихъ его росту. Иногда оно будучи принуждено къ описанію кривой линии, дабы избѣгнушь камень, по преодолѣніи сего препятствія опять выпрямляется.

Еслили шѣнь, вредная созрѣнію его плода, грозитъ препятствіемъ въ его дѣйствіяхъ, то видяшъ его ищущимъ солнца, принимающимъ новые виды, **смотря**

смотря по его надобностямъ, и избирающимъ тѣ, которые его ведутъ наилучшимъ путемъ къ достиженію до его конца. Всѣ прозябаемыя возраждаются чрезъ сѣмена. Однако же нѣкоторыя изъ нихъ умножаются посредствомъ отрѣзковъ. Если въ шайвобрачныхъ (*cryptogames*) не можно видѣть сѣмянъ простымъ окомъ, то оныя въ нихъ однако дѣйствительно находятся, и микроскопъ, награждая слабость чувства зрѣнія, представляешь нашимъ очамъ такіе предмѣты, которыхъ бы мы безъ него даже и самаго бышія не знали.

Растѣніе не можетъ подниматься безъ начала прозябанія, и сіе начало есть ростокъ заключающійся въ его сѣмени: но сей ростокъ остаётся безплоднымъ, пока въ него сѣменный духъ не проникнетъ, который въ растѣніяхъ есть порошокъ пычекъ, и который вносится на сѣмя сквозь покрывающій его песокъ. Безъ сего плодородія сѣмянъ чрезъ порошокъ песчинокъ, питательные соки, будучи не въ состояніи взять своего прохода, не.

неопроверзшаго симъ оживляющимъ способомъ, оставили бы расшѣніе безъ всякой надежды.

Сей то путь Естество употребляетъ къ плодородію прозябаемаго царства. Долгое время не знали его во многихъ расшѣніяхъ, которыя произведеніемъ порчи считали: но Физика, озарившись свѣтильникомъ опыта, разорвала покровъ зашѣвавшей сію тайну; и съ сего то благополучнаго открытія каждый день испреблялъ заблужденіе, и представлялъ намъ новыя истинны.

Предмѣшъ прозябаемаго состоитъ въ произведеніи его цвѣта и его плода; но коль многими способами должны процѣживаться его соки, пока не совершатся сіи чудеса? Мы каждый день съ презрѣніемъ попираемъ нашими стопами предмѣшты, которые бы произвели въ насъ удивленіе, ешьли бы мы, будучи нѣскольکو внимательнѣе, разсматривали непостижимый трудъ, чрезъ который Естество достигаетъ до своихъ предмѣшовъ.

Всѣ растѣнія, выключая правососныя, росшутъ изъ земли, и они пускаютъ больше или меньше слабые, плотные или деревовидные стволы; ихъ листья, прѣшныя предмѣшны для нашихъ очей, служатъ еще къ приумноженію и къ сохраненію ихъ плодовъ. Они ихъ защищаютъ отъ весьма сильныхъ жаровъ въ полдень, и чрезъ ихъ всасывающія и испускающія скважины возстановляютъ между соками растѣнія и составными частями атмосферы, полезное сообщеніе для совершенія произрастаемыхъ и ихъ плодовъ. Сокъ изходитъ изъ корней даже до краю высочайшихъ вѣтвей, очищается чрезъ выпариваніе, и при томъ становится нѣжнѣе и лучше чрезъ примѣшеніе воды и воздуха. Тонкость воздушныхъ трубочекъ дозволяетъ входъ сокамъ обработаннымъ чрезъ сей механической способъ; а зрѣлость плодовъ зависитъ единственно отъ сихъ совокупныхъ причинъ и отъ дѣйствія проникающаго въ нихъ жара.

Не взирая на разность видовъ, отличающихъ растѣнія, имѣютъ они приближающіе ихъ признаки, побудившіе

не естественных испытателей къ распо-
 жению ихъ по стаямъ и къ соеди-
 нению подъ разные роды: но взаимность
 ихъ цвѣта, ихъ запахъ и вкусъ съ ихъ
 войшвами, гораздо большее заслужи-
 вающъ вниманіе.

Растѣнія, имѣющія сладкій вкусъ, со-
 держатъ въ себѣ питательную влаж-
 ность, а шѣ, коихъ сокъ бываетъ лип-
 кій, суть умягчительныя: кислыя жаръ
 уменьшаютъ; но напошивъ шого горь-
 кія и благоуханныя оныя возбуждаютъ,
 и растворяютъ внутреннія влаги и не-
 чистоту. Соляной вкусъ показываетъ
 возбуждающія качества, которыя бы-
 ваютъ соразмѣрны количеству прибли-
 женныхъ началъ, производящихъ сіе чув-
 ствованіе. Остроша служитъ знакомъ
 ядовитаго и ядовитаго свойства; а кол-
 кость открываетъ спягивательную си-
 лу. Запахъ пронизательный заставля-
 етъ узнавать усыпательныя и въ изсту-
 пленіе приводящія свойства. Растѣнія
 сильно и непріятно дѣйствующія надъ
 обоняемъ, возбуждаютъ жизненное на-
 чало. Кислота преимуществуетъ въ ра-
 стѣніяхъ съ красными цвѣтами, въ чемъ

большую часть можно подозрѣвать изъ шѣхъ, которые имѣюшъ синій бо какій томный цвѣтъ.

Хошя цвѣшки обыкновенно состоятъ изъ чашечки, изъ одного или изъ многихъ цвѣшныхъ листковъ, пестиковъ и тычекъ : однако нѣкоторыя изъ нихъ не имѣюшъ чашечекъ, а другіе лишены цвѣшныхъ листковъ ; нѣкоторыя заключаюшъ въ себѣ шокм песники, а другіе тычки. Сіи различія въ распредѣленіи сихъ частей, дѣлаюшъ такъ же чувствительную разность и между цвѣтами. Они суть мужскіе, состоя изъ однихъ шокм пестиковъ ; женскіе, ешъли ихъ тычка украшаешъ ; брачныя, соединяя части брачныя двухъ разныхъ родовъ сіе по названіе даюшъ тычкамъ и пестикамъ.

Тычка ешъ цилиндрической стволъ оканчивающійся головкою разнаго вида. Песники носяшъ на нихъ, больше или меньше длинной, небольшое круглое или продолговатое шѣло, называемое арширою, и содержащее въ себѣ сѣмянный порошокъ.

порошокъ. Сей порошокъ проникаетъ въ пычку чрезъ отверзпіе ея головки, и доставляется сѣмени, которое онъ оплождаетъ. Но какой сей порошокъ? Какъ происходитъ сіе плодородіе сѣмени? Сіи вопросы весьма важны; но можетъ быть на оныя не лзя отвѣчать удовлетворительнымъ образомъ, и они открываютъ обширное поле къ догадкамъ. Я здѣсь умалчиваю о собственныхъ моихъ: но могу ли я лишиться того удовольствія, чтобы не представить такихъ дѣлъ, которыя могутъ предварить рѣшеніе оныхъ?

Какое чудное зрѣлище представляется моему взору при восхожденіи денницы! Я разсматриваю мои цвѣты, и вооружаю мое око стекломъ, дабы узнать зрѣлость песниковъ. Новый цвѣтъ открывается моимъ взорамъ. Мой удивленный духъ приходитъ въ замѣшательство при количествѣ и малости предмѣтовъ. Я съ жадностію пробѣгаю новыя растѣнія. Я вижу повсюду движущіяся различныя животины. Въ сіи важныя мгновенія скоро-

постигну время протекаешь. Восходит
 солнце. По нѣкоторомъ времени ег
 присутствія все исчезаетъ. Я опасуюс
 того , чтобы мое воображеніе трону
 шое остаткомъ пріятности доста
 ленной сномъ, меня не обмануло. Я он
 хожу въ смятеніи , но со всею шѣм
 будучи преисполненъ видѣннымъ. Мо
 самолюбіе возбуждается, и я себя упре
 каю въ непостоянствѣ. Тогда спыда
 ся моя слабость къ моимъ дѣламъ
 возвращаюсь, и я ни какого движені
 не обрѣщаю. Я досадуя на то, что
 обманушъ былъ моею легковѣрностію
 беру изъ нихъ нѣкоторыя съ собою
 и бросаю ихъ въ сосудъ, наполненный
 водою : по прошествіи нѣкотораг
 времени размашриваю сосудъ, въ ко
 торой ихъ положилъ : думаю, что
 вижу, и желаю опяшь увидѣшь: зрѣ
 лице перемѣняешь: влажностъ разши
 рила жилки песниковъ, и доставил
 малымъ моимъ животнымъ дѣйстви
 мѣсто, чтобы они двигались въ жид
 кости: надлежитъ ли сіе считать об
 манчивымъ видомъ, произшедшимъ оп
 шекла? Или обманувшееся мое вообра
 женіе смѣшиваешь еще предметны?

н

не смѣю того разрѣшитьъ, что каждый можешь видѣть.

Между прозябаемыми тайнобрачными долгое время на себя прозорливость любопытныхъ обращали; но на конецъ чрезъ неусыпныя изслѣдованія, при помощи микроскопа, открыли тайну. Незнаніе паче хотѣло приписать гнилости начало нѣкошорыхъ растѣній, нежели вникнуть чрезъ непрестанный трудъ и разсужденіе въ святилище Естества. Мы всегда утверждаемъ, что умозрѣніе недостаточно, еслии оно по мнѣнію нѣкошораго великаго мужа опытомъ не подтверждается.

Папоротники, мхи, водяныя травы, дождевики, грибы, всѣ роды губокъ, и самый носокъ или небесный цвѣтъ, какъ по его древніе называли, имѣютъ сѣмена своими началами. Но между растѣніями смѣковница естъ одно изъ любопытнѣйшихъ. Естество скрыло орудія его возрожденія подъ густыми покровами: для того ли, чтобы опъ насъ укрыть свою тайну? Не надобно его злословить: нѣжность смоквы пре-
 ч 4 буетъ

буешъ твердыхъ защитъ ошъ нападе-
нїа сшихъ и наружныхъ шѣлъ.

Смоква произрастаетъ изъ своихъ
почекъ. Она питается соками растѣ-
нїя , и увеличивается смотря по раз-
ширенїю окружности. Сей то домъ
естество приготовило многочисленной
своей семьѣ. Скважины въ нури дѣ-
лаются чрезъ расположенїе листовъ ;
а внутреннїя расположенїя сего плода
составляютъ при рода смоковницъ.
Женскую имѣющую шокмо шычки, му-
жескую носящую одни песпики, и двое-
ложную, въ коей находящаяся какъ шѣ ,
такъ и другїя изъ сихъ часшей. Сїя
послѣдняя есть извѣстнѣйшая , и она
шокмо одна приходитъ въ зрѣлость и
опложается : шычки ея находятся при
концѣ обращенной пирамиды смоквы ,
а песпики во кругъ вѣнца при осно-
ванїи.

Сїя многочисленная семья, будучи за-
ключена въ шоль шѣсномъ мѣстѣ, ли-
шена помощи, производящей ошъ дви-
женїя вѣтровъ, чтобы опдѣлить по-
рошокъ ошъ песпиковъ. Но чрезъ ихъ
положенїе сѣмянный порошокъ есте-
ственно

свенно упадаешъ въ отъверзтія головокъ на тычкахъ, и шамъ онъ приводитъ до зрѣлости сѣмя, которое состоитъ изъ безчисленнаго множества твердыхъ зеренъ, какія находятъ отворивъ зрѣлую смокву. Сіи сѣмена окружены питающимъ ихъ сокомъ, который ихъ сохраняетъ не вредимо, и даетъ намъ еще сахарный сокъ, столь пріятный для нашего вкуса, когда оный чрезъ солнечную теплоту сгустится. Но въ другихъ двухъ родахъ смоковницъ плодородіе есть тайна похищенная у Естествознана. Зрѣлость сихъ ягодъ зависитъ отъ сообщенія двухъ половъ; и напрасно приписывали по худому обычаю, качеству земли или недостатку солнечной теплоты. Однако же старались, хопя и поздно, искашь въ самомъ растѣніи причины его безплодія.

Въ срединѣ верхней части смоквы усматривается очко, окруженное средопочными жилочками. Сіе очко, называемое и вѣнцомъ, съ начала весьма малое, по мѣрѣ созрѣванія плода увели-

чивается; жилки расходясь, и оставляющъ въ ихъ промежуткахъ проходы, простирающіеся даже до середины плода. Когда сіи зародыши утонюваются, то они выходящъ въ видъ бѣлаго порошка, и оный будучи либо выгнанъ сокомъ, либо привлеченъ солнечнымъ жаромъ, около очка показывается, и ожидаящъ шокмо того мгновенія, въ которое его перенесутъ какіе вѣтры подъ женскія смоквы, кои должны въ близи находиться. Сей порошокъ пробирается между долговашой жилки, проникаетъ, оплождаетъ и въ зрѣлость приводитъ смову.

Греки переносятъ вѣшвы мужскихъ смоковницъ на вѣшвы женскія, что они прививкою называютъ. Многие естественныиспытатели утверждаютъ, что зрѣлость смовъ есть дѣйствіе введенія многихъ маленькихъ мушечекъ, переходящихъ изъ мужскихъ смоковницъ въ женскія, и проникающихъ въ ягоды, коихъ мягкая часть служитъ имъ пищею.

Распѣнія правососныя равномерноимѣющъ ихъ сѣмена, копорыя вогнѣзжающ-

жаются въ разбѣлинахъ коры деревъ , и отшуда они сосушъ соки, нужные для ихъ произращенія, не имѣя явныхъ корней. Папоротники скрываютъ свои сѣмена подъ ихъ листьями. Въ нихъ примѣчаютъ перемѣну въ цвѣтѣ , смотря по приближенію ихъ ко зрѣлости. Грибы носятъ свои сѣмена въ средоточныхъ листкахъ нижней части того рода шапки, которая имъ служитъ покрышкою: они съ начала ставшись, послѣ того разширяются , чемъ болѣе ножка или стволъ укрѣпляется.

Носпокъ есть родъ жилковатой зеленой студени, который растетъ на жаркихъ пескахъ во влажныя времена , часто же и на берегахъ моря и рѣкъ: его называютъ *небеснымъ цвѣтомъ*. Онъ растетъ ночью. Роса его питаетъ ; но онъ вскорѣ исчезаетъ , когда солнечный жаръ сдѣлается чувствительнымъ. Тогда на песокъ остаются нѣкоторыя токмо сплешенныя жилочки, уподобляющіяся высушенному мху : алхимики почитаютъ его весьма слабымъ растворительнымъ способомъ , и утверждаютъ, яко бы изъ него достаютъ **на-**
сшоян-

споянную влажностъ (*tincture*), служащую къ преобращенію крушцовъ ; а обманщики хошящъ въ немъ найши общее лѣкарство , сохраняющее кожу и мясо до весьма глубокаго возраста. Но сіе расцвѣніе , хошя еще и меньше, нежели единадневное , имѣетъ однако свое сѣмя, сохраняющееся по его осушеніи, которое будучи перенесено въ пески вѣтрами, опять производитъ сіе расцвѣніе въ мѣсяцѣхъ и во времена благопріятствующія его прозябанію. Дѣйствию Естества столь же велико въ безконечно малыхъ предметѣхъ, какъ и въ великихъ, которые насъ въ удивленіе приводятъ.

ЦАРСТВО ЖИВОТНОЕ.

Изъ трехъ царствъ наиважнѣйшее для насъ безъ сомнѣнія есть царство животное : оно заключаетъ въ себѣ все то , что дышетъ , и обогащено познаніемъ насъ самихъ и шайною пружиною заставляющею дѣйствовать нашу машину. Сей предметъ заслуживаетъ особое вниманіе , по тому что онъ насъ ведетъ постепенно къ познанію Вышняго Существа.

Спо-

Способность къ чувствованію есть одно изъ главнѣйшихъ качествъ опличающихъ животнохъ отъ прозябаемыхъ былій. Если между ими найдется такія, которыя кажутся столь мало чувствительными, что не много отъ прозябаемыхъ опличаются; то однако они имѣють больше или меньше чувствительности, поставляющей между царствомъ прозябаемымъ поразительное различіе, которое ихъ между собою смѣшивать не дозволяетъ. Сія чувствительность нужна была для бытій, кои не держась къ землѣ чрезъ корни, должны были стараться объ ихъ прокормленіи чрезъ ихъ раченіе, и коихъ бытности безчисленное множество физическихъ дѣйствій угрожали. Премудрости Всевышняго Бытія угодно было, чтобы страхъ ихъ предварялъ въ опасностяхъ, которымъ они подвергались, и чтобы удовольствіе представляло имъ способы къ сохраненію ихъ жизни, и ихъ бы побуждало къ дарованію оной бытіямъ, которыя имъ уподоблялись.

Хотя остроумные Философы и старались изъяснить шайно возрожденія жи-

животныхъ ; однако оно еще по-
 крыто густымъ мракомъ. Наше око
 не довольно быстро, чтобы чрезъ него
 проникнуть, и я здѣсь единственно
 спану разсуждать о зарожденіи живот-
 ныхъ съ самаго того мгновенія, какъ
 они нашему взору чувствительными
 сдѣлаются. Я не спану осуждать си-
 стемъ самопроизводительныхъ веществъ,
 сѣмянныхъ животныхъ, органическихъ
 частичекъ и духовъ родительныхъ; но
 приму систему яичецъ выдуманную *Гар-*
веемъ. Сходство находящееся между сѣ-
 менами и яичами заставляешь меня ду-
 мать съ симъ ученымъ, что всѣ живот-
 ные въ яичахъ ихъ образъ получаютъ;
 и наблюденіе кажется придающимъ сей
 системѣ вѣроятность, которая мо-
 жетъ удовлетворить естественны-
 шашелю. Въ самомъ дѣлѣ если разли-
 чать животныя на живораждающія и на
 яцакладущія; то сіе отличеніе отно-
 сительно шокмо къ обстоятельству,
 въ которое вылупленіе происходитъ.
 Яицо въ живораждающихъ оспаешся въ
 мшкѣ чрезъ нужное время къ откры-
 тію плода, и сіе же самое яицо выхо-
 дитъ въ яцакладущихъ, коль скоро
 оно

Оно сдѣлается твердымъ къ выдержанію давленія отъ наружныхъ предмѣшовъ ; но въ обоихъ родахъ сихъ животныхъ лицо есть изразецъ , въ которомъ дѣлается плодъ.

Первое движеніе жизни означается чрезъ движеніе сердца : жилки окрѣпляются, распроспраняются , опушываются, изкривляются, и органическія части исподовольно происходятъ. Пищательное существо, заключенное въ лицо лицакладущихъ довольно бываетъ для сего открытія; и животное не прежде изъ онаго выходитъ , пока не истощитъ сея пищи , и пока оно не приобрѣтитъ столько силы, чтобы сопротивляться дѣйствію стихіи , въ которой ему жить должно. Сіе же самое чудо происходитъ и въ животворящихъ; но оно не довольно содержитъ соковъ къ открытію плода, и предусматривающее Естество присокупляетъ оный къ матерѣ чрезъ сосуды , которые доставляютъ животному все то, что ему нужно , къ полученію совершенства и силы , въ коихъ оно появившись на свѣтъ надобность

посшь имѣешь. Сіе лицо наполняется изобольною влажностію, которая предохраняешь плодъ отъ насилія могущаго ему произойти отъ различныхъ движеній машери, и дѣйствія наружныхъ шѣлъ. Но придетъ время, что живошное будетъ довольно сильно, чтобы сопротивляясь дѣйствію воздуха, въ кошоромъ оно жившь должно; слабыя перепонки, составляющія лицо, разрывающся; содержимая ими влажнось вышекаешь и споспѣшествуешь къ разширенію частей, кошорыя должны дашь проходъ плоду; живошное раждаешь. Тогда оно имѣешь чувства, кошорыхъ оно еще употребляшь не можешь; время бываешь его насшавникомъ. Оно научаешь различать окружающіе его предмѣшы: стараніе о сохраненіи его жизни ему ввѣрено: оно росшь мало по малу, и дѣлаешь способнымъ, чтобы по своему подобію ошавляшь свой родъ.

Я здѣсь не стану говорить о качествахъ; ниже обо всѣхъ признакахъ, ошличающихъ различные виды живошныхъ; но раздѣлю шокмо ихъ по

глав-

главнѣйшимъ или признакамъ; то есть, четвероножныя по шерсти и четыремъ ногамъ: птицы по перьямъ, двумъ ногамъ и крыльямъ: рыбы по жабрамъ, чешуямъ и по плавательнымъ перьямъ; а насекомыя по членамъ составляющимъ ихъ тѣло.

Четвероножныя раздѣляются на многіе роды. Дикіе или лютые звѣри суть львы, медвѣди, барсы, три рода кошекъ, тигръ, леопардъ и обыкновенная кошка; три рода собакъ; летучія мыши, которыя часто неосновательно между птицами щипались, потому что они летаютъ; но сіе животное имѣетъ четыре ноги, покрыто шерстью, вооружено зубами и живетъ добычею; крылья уподобляющъ его птицамъ, и дѣлаютъ изъ него непосредственный видъ между ими и четвероножными; но они не токмо служатъ летучей мыши къ летанію, но еще перепончатые хрящи, изъ коихъ они состоятъ, заступаютъ у нее мѣсто ступней, которыми она упирается, чтобы ходить довольно скоро. Сему животному, которое считаютъ подлымъ, Естество.

благоприятствовало паче всѣхъ живош-
ныхъ, по тому что оно кромѣ выгодъ
дарованныхъ птицамъ и четверонож-
нымъ, имѣетъ еще и ту, что можетъ
повѣситься, какъ для уловленія своей
добычи, такъ и для своего успокое-
нія вездѣ, гдѣ ни захочетъ. Между
живошными, заключающимися подъ
названіемъ *дикихъ*, находящаяся еще и
другія; но я объ нихъ не упоминаю:
они всѣ живутъ хищеніемъ, и воору-
жены многими коренными, надрѣзными
и собачьими зубами, большимъ или
меньшимъ числомъ когтей, которые
отъ многихъ могутъ вбираемы бытъ
внузрь, дабы ихъ сохранить и сдѣ-
лать спотобными къ уловленію до-
бычи. Естество снабдило ихъ всѣхъ
такою нервою, которая по содер-
жанію въ двое толще, нежели у всѣхъ
другихъ живошныхъ.

Подъ названіемъ *грызущихъ* живош-
ныхъ (*glire*) разумѣютъ зайцовъ, кро-
ликовъ, бобровъ, ежей, крысъ и всѣхъ
сего рода; подъ именемъ *тягловаго скота*
(*iumenta*) включаютъ слона, едино-
рога, лошадь, осла и проч. а подъ *рога-*
тымъ

тымъ скотомъ (*ресота*), верблюда, оленя, барана, быка, всѣ роды козъ; большая изъ нихъ часть не имѣетъ собачьихъ зубовъ. Я пробѣгаю всѣ сіи различные предмѣшы, кошорые бы токмо ввели меня въ сухія разсужденія и скучныя повшоренія.

Пшицы, равно какъ и четвероножныя, имѣютъ строеніе сходственное съ образомъ ихъ житія. Пшицы плоскыя снабжены швердымъ и кривымъ носомъ; шрема пальцами вооруженными кошьями, на которыхъ находяшся искривленные и острые ногти; большимъ крыломъ, покрытымъ перьями, кои шверже, нежели у другихъ пшицъ, дабы они могли скорѣе налетѣть на свою добычу.

Водяныя пшицы, какъ то лебеди, гуси, утки и другія сего рода, имѣютъ носъ широкой, дабы въ шинѣ разобратъ то, что наипристойнѣйшее для ихъ пищи; и ихъ пальцы снабжены перепонками, копорыя служатъ къ шому, дабы загребать большее количество воды, и посредствомъ оной скорѣе плавать.

Нѣкоторыя пшцы имѣють долгой носъ, дабы искашь въ мягкихъ земляхъ червяковъ и насѣкомыхъ, которыя они въ добычу свою употребляютъ; другія же не столько длинный, но острый, дабы долбишь и доставать сокъ изъ плодовъ; а на концу нѣкоторыя толще и сильнѣе, чтобы выклевать зерна: вообще же можно сказать, что каждый родъ получилъ отъ Естества все то, что ему споспѣшествуетъ въ исканіи нужныхъ вещей къ его содержанию и прокормленію.

Что касается до насѣкомыхъ, то количество ихъ безконечно. Они находящяся во всѣхъ мѣстахъ, а еще больше въ мѣстахъ, которыя намъ неизвѣстны, нежели въ мѣстахъ, кои мы уже знаемъ. Всякая влажность ихъ имѣетъ, или споспѣшествуетъ ихъ рожденію, смотря по различному соединенію составляющихъ ее частей. Несмѣшное количество ихъ ячекъ, плаваютъ во влажностяхъ, и ожидаютъ шокмо внутренняго движенія, благопріятнаго ихъ рожденію; но ихъ не ивако, какъ чрезъ хорошій микроскопъ, примѣнить можно.

Больш-

Большая часть болѣзней часто произ-
ходятъ отъ водъ насѣкомыми наполнен-
ныхъ. Естьли ключевыя воды здоровѣ,
то единственно по тому, что насѣкомыя
не имѣли времени въ нихъ завестися, и
быстрое теченіе сихъ водъ препят-
ствовало ихъ рожденію. И такъ въ
покоѣ стихій производятъ наивреднѣй-
шія рожденія, которыя портятъ воз-
духъ. Многія летающія, хотя и не-
видимыя малыя животноя, не меньше
опасны, и часто они бывають причи-
ною, что люди не живутъ въ тѣхъ
странахъ, гдѣ они разведутся.

Жукъ между насѣкомыми наидолѣе
не является : онъ препровождаетъ че-
тыре года, пока не сдѣлается совер-
шеннымъ животноымъ.

Между пресмыкающимися произве-
деніе лягушки есть наидостопамят-
нѣйшее. Самецъ и самка не имѣ-
ютъ никакой полъ показывающей на-
сти ; но изъ задницы обоихъ выхо-
дятъ яйца и сѣмянное ихъ опложаю-
щее вещество. Самецъ постоянно сидитъ
на спинѣ самки больше сутокъ, и его

съ нее ни чемъ согнать не можно: ихъ обѣихъ можно вынуть изъ воды, но онъ самку не покинешь. Въ семъ состоянїи онъ ожидаетъ того, чшобы самка выбросила свои яйца, которыя выходятъ будучи вмѣстѣ соединены какъ бы цепью, и окружены густымъ бѣлкомъ. Коль скоро они выйдутъ, то самецъ обмачиваетъ ихъ своимъ сѣмянемъ, и ссавляетъ солнцу попеченїе о томъ, чшобы произвести животное, которое въ маломъ послѣ того времени кажется въ видѣ головача, толстаго при одномъ концѣ, и оканчивающагося острымъ хвостомъ. Головачи спановаятся лягушками, освободившись мало по малу отъ окружавшей ихъ кожицы. При семъ надлежитъ замѣшить, что только одинъ самецъ крикомъ своимъ нарушаетъ спокойствїе ночи.

Устрица представляетъ намъ также любопытное, но совсемъ опмѣнное зрѣлище. Она двуснасна: ея любовь столь же особлива, какъ и ея рожденїе. Устрицы при наступленїи весны, по извѣявленїи многихъ нѣжностей, колютъ одна другую въ шею шѣмъ

гнѣмѣ жаломѣ, которое выходитъ изъ отверстїя примѣченнаго на ихъ шеѣ, изъ коего выпускается мужеская часть; но помѣ они удаляются и по прошествїи нѣкошораго времени опять приближаются, дабы долѣе пользоваться взаимными выгодами обоихъ половѣ. Каждый со своей стороны подобное себѣ производитъ: но для ихъ нужно сойтїе для взаимнаго опложенїя. Они кладутъ свои яйца въ песокъ, дѣлаютъ въ немъ двѣ круглыя ямки одну на другой и почти какъ стекла въ песочныхъ часахъ, въ видѣ кеглей прикасающихся своими верхушками. Въ нижней ямкѣ они кладутъ свои яйца, а сами занимаютъ верхнюю, гдѣ будучи заключены въ раковинахъ и не прикасаясь къ яцамъ, защищаютъ ихъ отъ неумѣренности стихїй, пока изъ нихъ животноя не выйдутъ.

Сокрытые пути, которыми Естество сохраняетъ и умножаетъ родъ животноныхъ, суть безконечны: колико изъ нихъ видовъ избѣгаютъ еще нашихъ изслѣдованїй, по тому что наши чувства по грубости своей ихъ от-

крыть не могутъ? Но не взирая на сіи темноты, прозорливость и проникательные глаза *Ремюра* похищили у Естества многія тайны сего рода. Онъ открылъ дрожащее насѣкомое, которое до него почиталось наросткомъ произшедшимъ отъ сока вытекшаго изъ вѣшвей дерева: онъ доказалъ, что оно животное, питающееся сокомъ вѣшвей, на которыхъ оно основало свое жилище, имѣющее яичка и умножающее свой родъ посредствомъ почти непримѣнной мушки. Сіе животное, кажущееся нечувствительнымъ во всякое время, тогда дѣйствуетъ и представляется дрожащимъ.

Рыбы занимаютъ значное мѣсто въ Естественной Исторіи. Они получаютъ свое для жительства въ водѣ, покрыты больше или меньше широкими чешуями и кожей различной толщины, которая имѣетъ на себѣ клейкую влажность, противубарствующую тому, чтобы жидкость, въ коей они живутъ, въ нихъ не проходила. Видъ ихъ тѣла бываетъ обыкновенно эллиптической, и оно оканчивается больше

ИЛИ

или меньше продолговатымъ хвостомъ: плавательныя перья, коихъ обширность, сила и число соразмѣрны ихъ объѣмности (*volume*), въ водѣ ихъ поддерживаютъ: ихъ хвостъ, равно какъ и кормило корабля, служитъ имъ къ направленію пути. Хотя они и безпрестанно находящяся въ водѣ, однако же иногда на поверхность поднимаются, дабы дышать воздухомъ, кошери они чрезъ жабы вбираютъ; сіи же самыя члены отдѣляютъ воздухъ соединенный съ водою, и доставляютъ рыбамъ одышку даже и тогда, когда они подъ водою находятся.

Между рыбами, равно какъ и между земными животными, нѣкоторыя бдѣтъ одни прозябаемыя, а другія плотоядны; первыя имѣютъ орудія способныя къ сосанію, а вторыя вооружены однимъ или многими рядами зубовъ весьма острыхъ. Они бываютъ всегда въ состояніи вести войны съ первыми, также и сами между собою. Слабѣйшій бываетъ почти всегда жертвою сильнѣйшаго. Но Естество, бдѣщее надъ сохраненіемъ всѣхъ родовъ,

ш 5

часто

часто дѣлаетъ силу бесполезною, прошивуполагая трудныя къ преодоленію препоны, или возстановляетъ равновѣсіе, давъ слабѣйшимъ шончайшее побужденіе и гораздо большее проворство. Чрезвычайная величина коренныхъ рыбъ препяшствуетъ имъ преслѣдовать свою добычу въ мѣлкихъ мѣстахъ; породы живущія въ раковинахъ употребляютъ ихъ для своей защиты: проворство и скорость нѣкоторыхъ рыбъ служатъ имъ къ тому, что они съ пользою убѣгають или нападаютъ: острыя кости, стоящія въ верхъ на спинѣ нѣкоторыхъ другихъ, принуждаютъ ихъ неприятелей оставлять свои прошиву ихъ покушенія.

Естество не меньше удивленія достойно въ тѣхъ способахъ, которые оно употребляетъ къ произведенію рыбъ, какъ и въ тѣхъ, коими оно сохраняетъ ихъ породы. Родъ кишовъ единый токмо имѣетъ наружныя части означающія полъ; они одни сходятся, раждаютъ живыхъ и носятъ съ собою своихъ дѣтей въ первомъ ихъ возрастѣ. Всѣ другія рыбы со-
всемъ

всемъ не сходяпся; а хопя въ нѣкоппорыхъ видахъ самецъ приближается къ самкѣ, прикасается къ ней непосредственно и шрется обѣ нее съ силою, однако примѣчена въ болпшей части вяпщая привязанность къ яичкамъ, нежели къ самой самкѣ.

Когда придетъ время класть яйца, шоо ни увеличившись причиняюпъ носящей ихъ машкѣ нѣкоторое шягоспное чувствованіе, позывающее ее въ тому, чшобы отѣ нихъ избавишься. Она выбираетъ мѣлкой песокъ, или ровную шину, покрытую немногимъ пескомъ, и лежащую подѣ солнечными лучами; и шамъ шо она кладетъ свои яйца.

Самецъ, коего Естество наполнило молоками, слѣдуетъ съ безпокойствомъ за своею самкою, плаваешъ надѣ нею, но къ ней не прикасается, и обрызгиваетъ яичка своею влажностью по мѣрѣ паданія оныхъ изѣ машки. Видѣли такъ же и шо, чшо самцы оспавляли самку для опложенія яичекъ чрезѣ обрызгиваніе ихъ своимъ сѣменемъ, и часто они безѣ различія оное изливали на яичка разныхъ

ныхъ видовъ, равно какъ и пшцы вы-
сизиваютъ яйца всякихъ другихъ по-
родъ пшцы.

Симъ по выпусканіемъ яичекъ и опло-
женіемъ оныхъ сѣменемъ самца, ограни-
чены всѣ спаранія рыбъ въ произведе-
ніи ихъ породъ. Оживляющая тепло-
та солнца все другое совершаетъ. Че-
ловѣкъ, разсуждая обо всемъ по самому
себѣ, можетъ быть удивится тому
участію, какое сіи животныя по ви-
димому принимаютъ въ себѣ про-
извожденіи, хоня и кажется, что
обыкновенная любовь ихъ къ тому
не побуждаетъ: но можно ли сомнѣ-
ваться, что сія сильная склонность
въ нихъ не дѣйствуетъ, когда мы видимъ,
что они во время хода ежечасно въ
верхъ поднимающся, и что любовь
заставляетъ ихъ бороться со всѣми
опасносшями?

Виды рыбъ безчисленны. Каж-
дая страна разныя изъ нихъ имѣетъ:
нѣкоторыя изъ рыбъ бывають чрезвы-
чайной величины, какъ то киты, мор-
жи и проч. а за нѣсколько времени от-
кры-

крышы въ сѣверныхъ моряхъ рыбы столь ужасной величины, что при первомъ взглядѣ почли ихъ плавающими островами. Мореплаватели, всегда подозрительные въ ихъ мнѣніи, приписываютъ имъ полмили длины. Но мудрому надлежитъ ожидать подтвержденія сему чуду, чтобы ему повѣрить, а естественный испытатель по томъ разсуждать будетъ о строеніи частей сихъ чудовищъ, о количествѣ пищи нужной къ ихъ прокормленію, и о силѣ мышцъ служащихъ къ движенію и дѣйствию таковой машины. Подробное описаніе сихъ орудій достойно любопытства: не нужно будетъ прибѣгать къ микроскопу, чтобы разсмотрѣть строеніе и связь оныхъ.

Успирицы, раковины и другія симъ подобныя рыбы съ толстыми чешуями, живутъ въ своихъ убѣжищахъ, будучи уединенны и окружены водою, процѣживающеюся сквозь ихъ раковины, но вѣсколько отличною отъ морской воды; она имъ служитъ къ содержанію въ мягкомъ состояніи ихъ мяса, которое бы безъ сего вскорѣ съ ними

ними истребилось. Сіи животныя ка-
жущя неподвижными : однако же они,
не взирая на сіи виды, живутъ и
имѣють равно какъ и другія примѣш-
ныя движенія. Они питаются чрезъ
сосаніе, а умножаются чрезъ яичка, ко-
торыя они выпускають изъ своихъ ра-
ковинъ, и которыя будучи положены
на шѣла подлѣ ихъ жилища находя-
щіяся, на оныхъ вылупляються и ро-
сшуть ; часто они упадають на дру-
гія раковины, и въ шѣхъ мѣстахъ, гдѣ
имъ дають расти, производятъ со
временемъ глыбы уподобляющіяся кам-
нямъ.

Въ моряхъ находится также несмѣш-
ное число насѣкомыхъ. Между особен-
нѣйшими щитають полиповъ: они имѣ-
ють начало жизни во всемъ ихъ шѣлѣ;
а можешь бышь они токмо суть совоку-
пленіе животныхъ, ошличныхъ и соеди-
ненныхъ чрезъ нѣкоторую цепь, коея
искусственнаго строенія еще не примѣ-
шили. Ешьли опрѣжущъ какую часть,
то новый рождається поливъ, которой
вскорѣ доходитъ до такой же величи-
ны, какую имѣлъ шощъ, ошъ ко-
его

его отрѣзали; а онъ съ своей сторо-
ны вскорѣ награждаетъ свою пошерю
чрезъ новое приумноженіе.

Черви имѣють нѣчто сходное съ
полипами. Морскіе черви весьма чудес-
ны въ своихъ строеніяхъ: они по дѣ-
лають мадрепоры, миллепоры, ка-
менорастѣнія, и всѣ другія морскія
произведенія, копорыя *каменными ра-
стѣніями* называются. Сіи животи-
ны строятъ трубки для своего жи-
лища; прилѣпляются ко всему по-
тому, что токмо имъ встрѣшится;
возвышаются одни на другихъ въ раз-
личныхъ вѣтвяхъ, и составляють
чрезъ то видъ родословнаго дерева,
въ которомъ обитаетъ ихъ потомство,
приумножая вѣтви смотря по тому,
какъ оно многочисленнѣе сдѣлается.
Они растутъ такимъ образомъ до шѣхъ
поръ, пока ихъ не разрушитъ какой
ударъ. Всѣ они заключаются подъ ро-
домъ *мягкокожныхъ (mollusques)*.

Но между животными находяшся
двое, о копорыхъ я еще не говорилъ,
то есть *Человѣкъ и обезьяна*. Они суть
такіе

такіе виды, которые по наружному строенію наибольшее сходство между собою имѣють. За нѣсколько лѣтъ нашли въ лѣсахъ по шу сторону рѣки Ганги обезьянъ, имѣющихъ станъ средняго человѣка, и при томъ такую тилу и проворство, которыхъ въ удивленіе приводятъ. Они всѣ, равно какъ и Человѣкъ, могутъ смѣяться и плакать; ходятъ на двухъ ногахъ, и имѣютъ вооруженныя такимъ же образомъ какъ и у него челюсти; сверхъ же того они злобны, непостоянны и хитры.

Таковы то, по видимому, были и тѣ, которыхъ въ басисловіи извѣстны подъ именемъ *Нана* или *Егилана*: они суть истинные Фивскіе сапиры или лѣшіе. Вѣроятно, что набожные пустынники, туда удалившіеся, будучи безпресманно заняты размышленіемъ, имѣя духъ ослабленный поспомъ и изнуреніемъ, и мало упражняясь въ Естественной Исторіи, почли обезьянъ за сапировъ; а столь же мало наставленное потомство ихъ лучше желало вѣришь, нежели искашь познанія

нія оныхъ. Сверхъ же того люди, будучи всегда склонны къ чудесному, часто щеславились продажею такихъ шоваровъ, и предпочитали пріятный обманъ шрудному изыскиванію истинны.

Что касается до доказательствъ, взятыхъ изъ мнимыхъ обращеній сихъ пусшынниковъ, то бы весьма шрудно было, чшобы не имѣть сомнѣнія въ дѣйствительности оныхъ: ибо для взаимнаго разумѣнія надлежало бы то, чшобы сіи старцы научались языку сашира, или чшобы саширъ говорилъ языкомъ старцовъ; чему весьма шрудно повѣрить. Известно, что Всевышнему все возможно; но нарушалось бы должное ему почтеніе, ешлы бы полагали чудеса въ такомъ обстоятельстве, гдѣ столь малая нужда была перемѣнять порядокъ законовъ Естества.

По средѣ шоликаго множества различныхъ жившныхъ возвышается Человѣкъ, о которомъ я предложу въ физическомъ и моральномъ смыслѣ.

Онъ называется первымъ твореніемъ Естества. Разумъ ему данъ по первенству, но страсти часто заставляютъ его во зло употреблять оный. Онъ единый носитъ въ верхъ голову; ходитъ на двухъ ногахъ; его походка изъясляетъ его преимущество; онъ кажется сошвореннымъ для правленія; онъ единый обладаетъ существомъ неразрушимымъ, въ семъ свѣтѣ временнымъ, и заключеннымъ въ смертное тѣло, но для наивеличайшихъ дѣлъ сошвореннымъ.

Человѣкъ рождается на свѣтѣ и растетъ какъ другія животныя. Въ то самое мгновеніе, когда вещество начинаетъ имѣть самопроизвольное движеніе, душа съ плодомъ соединяется, и первая ея дѣйствія суть первое время его понятія; она тогда еще сокрыта подъ грубыми органами: на концѣ Человѣкъ является на свѣтѣ. Онъ въ отрочествѣ учится познавать окружающіе его предмѣты: чрезъ прикосновеніе судитъ о твердости и упругости тѣлъ: чрезъ различныя отраженія лучей свѣта, изображающихся на его сѣши, узнаетъ

наемъ цвѣты; а чрезъ различныя со-
 трясенія воздуха, ударяющаго въ его
 слуховую трубу, различаетъ звонъ: онъ
 проникаетъ запахи чрезъ раздраженіе
 обоняшительныхъ нервъ, и судитъ о
 разныхъ вкусахъ чрезъ щекотаніе нер-
 вяныхъ бородавокъ на языкѣ. Онъ при-
 обрѣвъ первыя понятія, которыя ему
 доставляютъ его чрезъ Божество пред-
 уготованные органы, утверждаетъ
 въ юности своей чрезъ наставленіе; тру-
 дится для снисканія добродѣтелей,
 ведущихъ его къ щастію; возрастаетъ
 по средѣ страстей, коимъ служитъ
 игралищемъ; и достигаетъ до зрѣ-
 лаго возраста, въ коемъ чрезъ нѣко-
 торое время, такъ сказать, въ равно-
 вѣсіи остается, и бываетъ терзаемъ
 честолюбіемъ: тогда по жилки ослабѣ-
 ваютъ; кровяныя жилы расширяются, а
 соки портятся: по томъ приходитъ
 старость, сопряженная съ болѣзнями и
 печальми: тутъ уже въ возмездіе за
 его труды ничего больше не остается,
 какъ слабость, а взору его близ-
 кая смерть представляется. Такого по
 конца достигаетъ Человѣкъ, кото-
 рый отъважнымъ пареніемъ мыслей сво-

ихъ даже до небесъ возносятся; ко-
 торый исправнѣйшимъ орудіемъ измѣ-
 ряетъ огромные своды міра; который
 изчисляетъ шеченіе небесныхъ шѣлъ,
 и воображаетъ, что онъ подвергъ зако-
 намъ своимъ всѣхъ жившыхъ, да и
 самое Естество.



ПОКА-

**ПОКАЗАНИЕ НОВѢЙШИХ ТРУДОВ
РАЗНЫХ АКАДЕМІЙ И УЧЕНЫХ
ОБЩЕСТВ.**

**Общество природу испытывающих дру-
зей в Берлинѣ.**

**Сочиненія Берлинских природу испыты-
вающих друзей; I и II том, 1780 и
1781 года.**

С сих двух частей начинается у сего день отъ дня болѣе двѣшущаго общества новый ряд ежегодных сочи-неній. Оно с 1775 года издало тру-дов своих многія части под заглавіем: упражненія Берлинскаго природу испыты-вающего общества друзей, из коих са-мое общепользѣннѣйшее мы уже сообщи-ли читателям нашим в прежних го-дах сих извѣстій.

В сих же двух частях опмѣнно примѣчанія достойно по содержанію своему слѣдующее сочиненіе, которое мы сообщаем здѣсь читателям нашим со всѣми его подробностями; а за оным

покажем и прочее в сих частях находящееся общепользное.



О СТРОЕНИИ ПОВЕРХНОСТИ ЛУНЫ
и
О ПРОИЗХОЖДЕНИИ НЕРОВНОСТЕЙ
ОНЫЯ ОТЪ ВНУТРЕННЯГО ОГНЯ.

Соч. г. Дѣйствительнаго Статскаго Совѣтника Елиуса, Члена разныхъ Академій.

Предувѣдомленіе.

Предлагаемая мною здѣсь мнѣнія пришли мнѣ на мысль случайнымъ и совсемъ нечаяннымъ образомъ, Акромашической телескопъ съ тройнымъ объективнымъ стекломъ, полученной мною изъ Англіи въ концѣ 1778 году, подалъ мнѣ случай смотрѣть на Луну. Въ сіе самое время дошло до меня и Гамильтоново сочиненіе, называемое *Campi Phlegraei*. Разсматривая нѣкоторыя изъ чершежей сей книги, вздумалъ я вдругъ о подобии Неаполишанскихъ подземельнымъ огнемъ образованныхъ странъ съ поверхностью Луны, которая по вышепоказанному случаю была мнѣ тогда очень извѣстна; и мнѣніе о произхожденіи образа оной можешь быть также ошъ внутренняго
ог-

огня, тогда же вдругъ во мнѣ родилось. Любопытство мое сшало шѣмъ возбуждено. Я началъ разсматривать Луну съ большимъ вниманіемъ, и читалъ сверхъ *Гамильтонова* сочиненія много другихъ, которыя могли мнѣ дать о видѣ огнемъ образованныхъ справъ Земли нашей большее понятіе. Слѣдствіемъ сего было то, что образованіе лунной поверхности отъ внутренняго огня казалось мнѣ днѣ ошо днѣ ясаѣ.

Сперва я ничего больше не искалъ, какъ удовольствоваться свое любопытство; а чтобы сообщить изъ того что ни есть и свѣшу, то пришло мнѣ на мысль не прежде какъ по прошествіи нѣсколькихъ мѣсяцовъ. По елику мнѣніе сіе казалось мнѣ бышь весьма естественно, то и думалъ я, что уже давно кшо ни будь имѣлъ сіи мысли; а хошя я и не помнилъ, чтобы я у какого ни есть сочинителя что тому подобное читалъ; однако думалъ, что сіе происходило можешъ бышь или отъ недостатка моего въ чтеніи, или отъ слабости моей памяти, занятой уже болѣе 16 лѣтъ предмѣ-

тами совсемъ инаго рода. Но какъ къ великому моему удивленію не нашелъ я по многомъ исканіи нигдѣ тому слѣда, то разсудилъ тогда сообщить мнѣніе сіе свѣту. И такъ принялся я за малое сіе сочиненіе: но трудъ мой продолжался токмо тихо. Дѣла совсемъ инаго рода, коимъ долженъ я былъ дать преимущество, и рѣдкіе случаи видѣть хорошо Луну, коей строеніе надлежало мнѣ теперь знать обстоятельно, были причиною сей медлѣнности, такъ что я недавно могъ окончить сей трудъ.

Я сказалъ въ примѣчаніи (1), что твердо думаю, что сіе толь естественное мнѣніе о образованіи Лунной поверхности отъ внутренняго огня, на мысль кому нибудь приходило хотя мелькомъ. Мнѣ показывали два мѣста, копорыя имѣютъ къ тому нѣкоторое отношеніе: первое изъ *опыта о Кометахъ* соч. де Сажура. Въ осьмомъ отдѣленіи, въ которомъ онъ доказываетъ, что Луна не можетъ быть задержанная на нуши своемъ отъ Земли Комета, говоритъ онъ;

онъ: нѣкоторые философы (можетъ бышь думаешъ онъ о г. Буффонѣ) будучи поражены видомъ Луны въ телескопѣ, думали найти на ней слѣды сожженнаго Солнцемъ тѣла., коего вся влажность такъ разсѣяна, что оно не имѣетъ больше атмосферы (*). Легко можно видѣшь, что здѣсь рѣчь совсемъ не о томъ, о чемъ я говорю. Если я называю Луну сожженнымъ тѣломъ, то по крайней мѣрѣ не ошъ Солнца, но ошъ огня, вышедшаго изъ нушри сего шара. Второе мѣсто изъ второй части *Бальевой* новѣйшей Астрономической Исторіи, печатанной 1779 года. Я читалъ въ сей книгѣ прилѣжно гл. XV о свойствахъ свѣтлыхъ и темныхъ тѣлъ вселенной, однако ни чего къ дѣлу сему касательнаго не нашелъ, кромѣ показаннаго въ примѣчаніи (1) мѣста; но не чаялъ чтобы въ X главѣ, *труды и открытія тогожъ времени* (т. е. вскорѣ по учрежденіи Парижской Академіи)

щ 5

что

(*) Quelques Philosophes frappés de l'aspect de la lune, vue au telescope, ont crû y decouvrir les vestiges d'un corps brûlé par le soleil, et dont toute l'humidité avoit été tellement dissipée, qu'il n'avoit point d'atmosphère.

чтонибудь шому подобное сыскалось. Между шбми показано мб шупь было мбшо, изь кошораго явсивуешь, что господиу *Бальи* приходило на мысль подобіе по крайней мбрѣ одного мбста въ Лунѣ съ нашими ошѣ подземельнаго огня произведеніями. *Многія изь ея лятень*, говоришѣ онѣ, *представляютъ странныя виды*. Пятно, такъ называемое *Тихо*, есть центрѣ лучей простирающихся далеко на кругу сѣя планеты. Въ Лунѣ есть весьма высокія горы. - - - Кажется, что одна изь горѣ сихъ *Тихо*, была хранилищемъ паровъ и мбстомъ совокулненія облаковъ, изливавшихъ на нее свои воды, которыя стекая со всѣхъ сторонѣ ручьями, произвели борозды или лучи; или паче, что гора сія заключала въ себѣ великое огнедышущее жерло, изь котораго изливались рѣки лавы, коея окрѣпшія струи образуютъ теперь порядкѣ и совокулность сихъ чрезвычайныхъ лучей (*). Однако мысль сію имѣлъ го-
СПО-

(*) Plusieurs de ses taches presentent des apparences singulieres. Celle que l'on a nommée Tycho, est un centre de rayons, qui s'etendent au loin sur le disque de la planete. La lune a de très hautes montagnes. - - - Il semble que Tycho, l'une de ces montagnes, ait été le dépôt des va-

сподинѣ *Балли* шокмо мелькомѣ, и онѣ
 кажешся искалъ себѣ въ томѣ болѣе срав-
 ненія, которое бы могло чашапельмѣ
 изобразишь яснѣе видѣ горы Тихо, не-
 жели въ самомѣ дѣлѣ огнедышущаго жер-
 да. Сіе явствуемѣ отѣ части изѣ XV
 главы, въ кошорой бы надлежало ему
 показашъ сіе мнѣніе : но въ ней онѣ
 не шокмо не говоритѣ о семѣ ни слова, но
 еще и не признаемѣ шаковаго произхож-
 денія; отѣ части же видно сіе явствен-
 но въ той же XV главѣ нѣсколькими
 строками пониже. Онѣ говоритѣ шушѣ
 о мнѣніи *Гевелія*, что *Аристархъ* естѣ
 можешѣ бытъ огнедышущая гора, и при-
 бавляемѣ: *еслии Луна имѣла прежде огне-*
дышущія горы, то думать можно, что
она больше ихъ не имѣетѣ (*).

Когда бы онѣ имѣлъ подобную мо-
 ей мысль, то бы безѣ сомнѣнія ска-
 залѣ

peurs, le rendez-vous des nuages pour y déposer
 leurs eaux, et que ces eaux, descendues de toutes
 parts en torrens, aient sillonné tous ces rayons :
 ou plutot, que la montagne ait renfermé un Vol-
 can immense, d'ou sont sortis des fleuves de Lave,
 dont le flots durcis forment l'assemblage et la re-
 gularité de ces rayons extraordinaires.

(*) Si la lune a eu des Volcans, on peut croire
 qu'elle n'en a plus.

валъ прямо : Луна по всему видимому имѣла огнедышущія горы; но онѣ всѣ угасли.

Примѣчанія сіи почелъ я за небезполезныя, и какъ оныя случилось мнѣ написать нѣсколько позже, то я помѣстилъ ихъ здѣсь.

(Санктпетербургъ 1780 года мѣсяца Маія.)

* * *

Между учиненными Галилеемъ въ прошедшемъ столѣтїи открытіями помощію не задолго передъ тѣмъ изобрѣщенной зрительной трубы, было изъ числа знаменитѣйшихъ по подобію, которое онъ нашелъ между Землею и Луною, и въ разсужденіи малой обществственности онаго съ тогдашними обще принятыми понятіями самое рѣдкое и самое нечаянное. Но нынѣ, когда телескопъ сталъ уже всѣмъ извѣстенъ, можетъ всякъ изслѣдовать сіе дѣло самъ, и истинна сего великаго открытія не подлежитъ уже ни малѣйшему сомнѣнію.

И такъ по силѣ сихъ телескопныхъ наблюденій поверхность Луны имѣетъ двоякаго рода части. Нѣко-
шо.

шорыя ея мѣста черны и шемны , а прочія опливають отъ себя свѣтъ весьма ясный и яркій , и опличаються своею бѣлизною и свѣшлостію. Части перваго рода шѣмъ особливо примѣчанія достойны , что онѣ представляють одинако согнутую шаровидную плоскость безъ всякихъ примѣшныхъ неровностей ; напрошиву того свѣшлыя части , хотя онѣ также вообще составляютъ шарообразную поверхность , наполнены множествомъ возвышеній и углубленій. Еще достойно примѣчанія , что черныя и ровныя мѣста почти всѣ нѣсколько ниже свѣшлыхъ и неровныхъ , такъ какъ бы принадлежали онѣ къ меньшему шару. Однимъ словомъ , естли позволено заимствовашь примѣръ отъ низкой и малой вещи , то Луна кажется совершенно подобна орѣху , имѣющему весьма неровную и шероховатую скорлупу , кошорая мѣстами выломлена , такъ что видно и ядро его , кое кажешся нѣсколько поменьше , при шомъ черновато и весьма ровно (а)

Легко

(а) Случалось неоднократно , что любопытные любители наукъ , покушавшіяся увѣ-

Легко себѣ восбразить можно, что и нашъ шаръ въ великомъ разстоянїи долженъ имѣть такой же видъ. Наши моря и воды будутъ безъ сомнѣнїя казаться совсемъ ровными, но при помѣщенїи и черновашими, по тому что вода по великой своей прозрачности пропускаетъ въ себя большую часть лучей, и отражаетъ только немногїя, да и то въ одну только сторону, какъ зеркало. Сухая же земля будетъ напрошиву того казаться для про-

рчься собственнымъ своимъ зрѣнїемъ о истиннѣ того, что повѣствуютъ Астрономы о Лунѣ, спорили со мною и увѣряли, что мнѣнїе ихъ есть одна только выдумка, какъ то они собственными своими опытами доказали. Они говорили и въ самомъ дѣлѣ правду, ибо не смотря на изящность своихъ телескоповъ не видали они ничего того, о чемъ я теперь упоминаю; но сіе происходило отъ того, что они избирали для наблюденїй своихъ полную Луну. Ибо хотя сперва и кажется, что время сіе есть изъ всѣхъ самое удобнѣйшее для наблюденїй, однако же Луна показывается тогда какъ совсемъ ровной кружокъ, на кошоромъ ничего не видно ни возвышеннаго, ни углубленнаго, а видна только и въ кошорая смѣсь свѣтлыхъ и темныхъ ча-

противныхъ причинъ болѣе и свѣтлѣе; но при томъ отъ многихъ горъ и долинъ весьма шероховатою и неровною. И какъ земля почти вездѣ нѣскольکو выше поверхности водъ, то будещь кажутся, что и наши моря лежатъ пониже и принадлежатъ къ нѣскольکو меньшему шару, такъ какъ кажущя шемныя мѣста въ Лунѣ.

Сіе

спей. Для нѣкоторыхъ читателей не безполезно будещь изъяснить сіе и обстоятельнѣе.

Пока предмѣтъ къ глазу близокъ, по тѣхъ поръ можно судить нѣкоторымъ образомъ объ отдаленіи его по величинѣ того угла, которой дѣлаютъ направленныя къ нему глазныя оси. Но сія помощь угла спавивится недѣйствительною, какъ скоро разстояніе предмѣтовъ спавнетъ нѣскольکو побольше, по тому что при перемѣнѣ разстоянія перемѣны помянутаго угла дѣлаются совсемъ нечувствительными. И по сему то отъ части кажущя намъ всѣ звѣзды въ равномъ отъ насъ отдаленіи, и что Солнце и Луна представляются глазамъ нашимъ не такъ какъ полушары, но какъ плоскіе кружки.

Средство же, помощію котораго глаза наши могутъ различать находящіяся на отдаленныхъ плоскостяхъ неровности,

Сіе подобіе поверхностейъ Земли и Луны имѣетъ шокмо мѣшо, шакъ ска-
зашь, въ большомъ ихъ видѣ; ибо при
подробномъ изслѣдованіи оказываеш-
ся шохъ часъ , что находящіяся на
спушникѣ нашемъ неровности боль-
шею частію совсемъ инаго свойства, и
шакъ сказать сдѣланы совсемъ на другой
образъ, нежели наши. Горы наши скла-
де-

есть та самая тѣнь , которую отбра-
сываютъ на нихъ сіи неровности. Убѣ-
дительнымъ на сіе доказательствомъ слу-
житъ то , что на ровной плоскости
можно представить одною черною и
бѣлою краскою , какъ то дѣлается на
печатныхъ и тушью рисованныхъ карти-
нахъ, всякія возвышенія и углубленія, шакъ
что глазъ признаетъ ихъ не шокмо за то,
что онѣ представлять должны , но еще
не рѣдко и дѣйствительно обманывает-
ся. По сему можеть и шероховатая по-
верхность казаться глазу совсемъ ровною,
и при томъ двоякимъ образомъ. Во перьвыхъ
положимъ, что свѣтъ падаетъ прямо и пер-
пендикулярно. Въ семъ случаѣ неровности
не кидаютъ обыкновенно ни какой тѣни.
По сему съ которой бы стороны глазъ ни
смотрѣлъ, но за небытіемъ тѣни кажется
ему все ровно и плоско. Естли же свѣтъ
хотя и падаетъ на поверхность наискось,
но глазъ находится на той же сторонѣ и
почти на той же линіи , на которой

дены вообще непорядочно одна на другую, и лежатъ рядами. Онѣ составляютъ длинныя хребты, идущіе разными беспорядочными кривизнами, склоняющимися то въ шу, то въ другую сторону. Находящіяся между ними углубленія или долины, имѣютъ также весьма непорядочной видъ, простирающіяся въ длину и извивающіяся всякими кривизнами, какъ и горы.

Правда, что и въ Лунѣ есть такія же горы. На примѣрѣ на правомъ краю или берегу того темнаго и ровнаго

Часть VIII. 81. Ъ пш-

свѣтъ; то произходящая отъ возвышеній и углубленій тѣнь, падая на отъверженную отъ глаза сторону, укрывается отъ взоровъ нашихъ тѣми же самыми неровностями, которыя ее производятъ. Слѣдовательно и онѣ не видны. И такъ и въ семъ второмъ случаѣ недостаетъ способа ко различенію сихъ неровностей, такъ какъ и въ первомъ.

О справедливости сихъ заключеній можно удостовѣриться самымъ опытомъ, еслии взять какую ни есть выпуклую работу изъ бѣлаго мрамора и поставитъ оную или прямо противъ солнца, или по крайней мѣрѣ такъ, чтобы глазъ находился на одной прямой линіи съ солнцемъ.

пятина , которое названо *mare imbrium*, простирается большой хребетъ горъ, имѣющихъ точно такой же видъ , въ какомъ бы представлялись взору нашему въ великой отдаленности Алпійскія или Пиренейскія горы. Такого же рода есть еще и нѣкоторыя другія; однако, говоря вообще, въ Лунѣ шаковыхъ горъ не много. Больш-

Въ обоихъ случаяхъ исчезаютъ всѣ неровности и видна бываетъ одна бѣлая и одинакая плоскость; даже не видно и тогда сего различія, когда выпуклыя и вдавшіяся части имѣютъ особливой отъ грунта цвѣтъ. На примѣръ, хотя на какомънибудь камнѣ, представляющемъ на черноватой плоскости бѣлую выпуклую голову , при такомъ опытѣ и не исчезаетъ голова, однако же она кажется какъ бы шкмо на ровной плоскости была бѣлою краскою нарисована.

Во время же полномѣсячія явно примѣтитъ можно, что поверхность Луны находится въ вышепомянутыхъ обстоятельствахъ. Тогда падаетъ солнечный свѣтъ на лежащія около середины луннаго кружка части перпендикулярно , а части ближе къ краямъ лежащія, хотя и освѣщаются нѣсколько падающими лучами, но глазъ бываетъ тогда на одной линіи съ солнцемъ. И такъ въ сіе время Луна не можетъ намъ для вышепоказанныхъ причинъ иначе казаться, какъ плоскою и всюду ровною.

Большая же часть ея неровностей совсѣмъ инаго свойства. Онѣ не связаны между собою цепью, но стоятъ порознь и раздѣленно. Образъ ихъ несравненно порядочнѣе, ибо онѣ почти всѣ круглы, или по крайней мѣрѣ къ тому весьма много подходящъ, и иныя подобны амфитеатрамъ, а другія круглымъ конусамъ, кои имѣютъ

ь 2

по

Самое удобнѣйшее время къ изслѣдованію ихъ неровностей есть то, когда Луна отъ того времяпочія нарочито бываетъ отдаленна, въ которое мы называемъ ее обыкновенно полною. Однако и тогда показываются намъ не всѣ возвышенія и впадины, но только тѣ, кои лежатъ близко того круга, которой на поверхности сего шара отдѣляетъ свѣтлую половину отъ темной. На примѣрѣ, во время первой четверти Луны падаетъ солнечный свѣтъ перпендикулярно на крайнія ея части съ правой руки, и въ сихъ мѣстахъ не возможно тогда разпознавать находящихся на нихъ неровностей по причинѣ недостатка тѣни: но по мѣрѣ приближенія глаза въ срединѣ Луны и чертѣ раздѣляющей свѣтлую ея часть отъ темной, доидетъ она до такихъ странъ, на кои солнечные лучи падаютъ наискось, и гдѣ производящая отъ возвышеній и впадинъ тѣнь кажется велика, темна и явственна. Въ сіе самое время глазъ находится весьма далеко отъ того направле-

по большой части на вершинахъ своихъ круглыя впадины различной глубины, и ш. д.

Извѣстно, что на нашемъ земномъ шарѣ не видно ничего сему подобнаго и сколько мнѣ извѣстно, то еще никому на мысль не приходило, чтобы у насъ были страны подобныя хотя нѣсколько образу поверхности Луны. Славное сочиненіе Г. Гамильтона, Великобританскаго Писла въ Неаполѣ, названное *Campi Phlegraei*, и находящіяся въ ономъ прекрасныя рисунки странамъ около города сего лежащимъ, разсѣяли первѣе всего мое недоумѣніе. Не лзя мнѣ было на нихъ не примѣшить съ перваго

• взгля-

нія, въ которомъ тогда бываетъ солнце, ибо проведенная отъ него къ средоточію Луны линия составляетъ съ падающимъ на сіи страны солнечнымъ лучемъ почти прямой уголъ. И такъ преждеупомянутая тѣнь не скрывается отъ глаза, и все споспѣшествуетъ тому, чтобы неровности сіи сдѣлать совершенно примѣтными. Да и въ самомъ дѣлѣ кажутся онѣ тогда глазамъ столь явственно, что при самомъ первомъ взглядѣ ни малѣйшаго сомнѣнія объ нихъ не остается. Все сіе легко приложить можно и къ другимъ видамъ Луны (*Pbasfes*).

Взгляду того самаго разположенія , по которому неровности Луны сполько достопамятны ; дальнѣйшія же изслѣдованія совершенно меня увѣрили , что поверхность Луны почти вездѣ такъ устроена , какъ тѣ части нашего земнаго шара , кои образованы не водою , какъ то большая ихъ часть , но подземельнымъ огнемъ .

Намъ надобно будетъ ознакомитья напередъ съ дѣйствіемъ подземельнаго огня и вліяніемъ онаго на образованіе тѣхъ частей нашей земной поверхности , на которыя онъ дѣйствуетъ , равно и съ устройствомъ и образомъ происходящихъ отъ него неровностей . Приложеніе всего того къ Лунѣ и къ состоянію ея поверхности откроетъ тогда справедливо ли или ложно мое положеніе .

(Продолженіе въ слѣдующемъ мѣсяцѣ).



ПРОДОЛЖЕНІЕ АМЕРИКИ.

О АГЛИНСКИХЪ СЕЛЕНІЯХЪ.



Великобританія основывая по примѣру прочихъ Европейскихъ державъ право владѣнія своего въ Америкѣ на учиненныхъ мореходцами ея въ сей странѣ открытіяхъ, почитаетъ предѣлами тамошнихъ своихъ земель съ Западной стороны Атлантической Океанъ, съ Южной Испанскую Флориду, съ Сѣверной самой полюсь а съ Восточной славную рѣку Миссисипи. Но изъ столь безмѣрнаго въ Сѣверной Америкѣ Англією присвоеннаго и на чертежахъ означеннаго пространства не занимаютъ по объявленію самыхъ новѣйшихъ и достовѣрныхъ писателей дѣйствительно населенныя и обрабатываемыя земли ни шестой почти доли, и заключающыяся между моремъ и горными хребтами, простирается отъ тридцати перваго до сорока шестаго градуса широты не далѣе 150 Аглинскихъ миль въ ширину и 800 въ длину; изъ чего явствуетъ, что оныя, составляя токмо 120000 квадратныхъ миль, не много превосходятъ обширностію своею совокупное пространство Великобританіи, то есть, Ирландіи, Шотландіи и Англіи, заключающихъ въ себѣ по послѣднему изчисленію 105624 квадратныхъ миль. Страна сія плодоносна ошибно токмо вдоль по рѣкамъ, а особливо въ Виргинской и Мариландской областяхъ, оро-

орошаемыхъ великииъ множествомъ рѣкъ. Самая тучная земля находится путь отъ Сѣвера къ Югу между сорокъ первымъ и тридцать пятимъ градусомъ широты; далѣе же къ Югу отъ тридцать пятого градуса земледогъ теряетъ постепенно свою доброту до самыхъ знойныхъ песковъ; а къ Сѣверу выше сорокъ одного градуса начинаются горные хребты покрытые всегда снѣгомъ.

Жителей считалось въ 1760 году во всѣхъ сихъ селеніяхъ до 2,500000 бѣлыхъ и до 430000 черныхъ. Но какъ извѣстно, что размноженіе здѣшнихъ обитателей удваивается чрезъ каждыя двадцать лѣтъ; то нынѣ можно съ достовѣрностію число оныхъ вообще полагать до четырехъ миліоновъ. И таковое приращеніе народа не должно казаться удивительнымъ въ Европѣ, гдѣ оное чрезъ десять лѣтъ могло бы до такого же степени возрастать, если бы не мореплаваніе, чрезмѣрное множество монастырей и мануфактуръ, частая война и разныя водворившіяся путь пагубныя болѣзни, не пресѣкали его дѣйствія. Да и въ самыхъ Англическихъ селеніяхъ могло бы оное далѣе еще простираться, буде не здоровое положеніе мѣста, непостоянство погодъ, а особливо чрезмѣрно скорой и незапной переходъ самыхъ жестокихъ жаровъ къ сильнымъ морозамъ, въ томъ бы не препятствовали. Не малою преградой служатъ такъ же къ размноженію народа и города, гдѣ люди подобно какъ деревья въ лѣсахъ отъ чрезмѣрнаго стѣсненія изтощиваютъ весьма рано свои силы и оскудѣвая средствами къ удобному воспановленію оныхъ, взаи-

мно себя погубляютъ, что весьма рѣдко случается въ селеніяхъ, обладающихъ для благосостоянія и сохраненія своихъ жителей всѣми возможными выгодами, коими наслаждаясь тушъ оццы, не почитаютъ дѣлать своихъ бременей, но самымъ драгоценнымъ и любезнымъ приобщеніемъ, служащимъ не къ ошагощенію, но къ услажденію ихъ жизни.

Сѣверная часть Америки сколь ни людна, однако доселѣ не избыточествовала еще въ своихъ произведеніяхъ, кои, не составляя отраслей въбшней торговли, едва могли достаточествовать для однихъ только тамошнихъ многочисленныхъ городовъ, чему причиною не нерадѣніе жителей, но чрезмѣрныя трудности сопряженныя тушъ съ земледѣльствомъ, а особливо въ разсужденіи продолжительныхъ и нарочито сильныхъ морозовъ, превышающихъ Аглинскіе въ обыкновенные года де яшью и болѣе градусами; для чего народъ принужденъ сыскивать въ сихъ мѣстахъ главное и надежнѣйшее свое пропитаніе отъ рыбной ловли, составляющей вообще торгъ на полтора миліона почти рублей. Что же принадлежитъ до вывоза въ Европу лѣса, то оной нынѣ пресѣся по причинѣ умножившихся расходовъ до такого смѣненіи, что оныя превозходятъ в самую пообыль. Пушной торгъ такъ же часъ отъ часу упадаетъ и нынѣ оной не болѣе 200000 рублей простирается.

Востокскіе и окрестные жители хотя и производятъ съ Анцильскими островами нѣкоторую торговлю, но оная не столь для нихъ

нихъ прибыльна, какъ бы думаша надлежало по множеству употребляемыхъ для отправленія ея судовъ, если бы оныя нагружались болѣе собственными нежели Аглинскими товарами и чрезъ то не входили бы тамошнія селенія въ долгъ съ Великобританією; ибо изъ поданныхъ не за долго до нынѣшней войны Лондонскими купцами по повелѣнію правительства въдомоспей явспвуетъ, что Америка задолжала имъ великою суммою. — Въ Аглинскихъ селеніяхъ вообще весьма мало денегъ и оныя шутъ споль рѣдки, что самая богатѣйшая область Виргинія съ трудомъ выплачивала въ надлежащее время торговые свои вексели; изъ чего видно, что перевѣсъ торговли Американцовъ какъ съ Антильскими островами такъ и самою Великобританією, оставался всегда на проотивной сторонѣ, что они со дня на день ощущали сильнѣе нужду въ собственныхъ руководствіяхъ и что на конецъ употребленіе оныхъ и великіе налоги умножая ихъ бѣдствія, принудили ихъ, низложить съ себя Великобританское иго, подъ бременемъ кего почитали они всѣ свои благонамѣренныя предприятия безуспѣшными. — Агличане думали, что дороговизна работниковъ будетъ у нихъ непреоборимую преградою къ заведенію мануфактуръ, но такую преграду должно почитать безвильною, поелику извѣстно, что Бостонскіе и Новоіоркскіе жители одѣвались давно уже собственными своими тканьями, что на одномъ Дармупскомъ заводѣ ежегодно вырабатывалось болѣе пятидесяти тысячъ аршинъ полотна, что шерсть въ сихъ селеніяхъ споль же хороша, какъ и въ самой Англии; что сверхъ того шелкавичныя деревья

ростутъ шутъ весьма хорошо и находятся шелковыя черви, коихъ нипъ весьма чистая и крѣпкая.

Мариляндія и Виргинія изобиловали доселѣ ошибно табакомъ, но нынѣ столь онымъ земля шамъ изпощена, что требуетъ великаго старанія къ произведенію тучнаго сего растѣнія. Полуденная же часть материка, заключающя въ себѣ обѣ Каролины, Георгію и Флориду и составляющая ровную и низменную страну равномерно награждаетъ скудно трудолюбіе своихъ землепашцовъ по причинѣ сильныхъ и частыхъ дождей, превращающихъ часто пахотныя тамошнія земли въ болота и топи ни къ какому иному употребленію не способныя кромѣ токмо къ произведенію срацынскаго пшена, коего разведеніе много погубляетъ шутъ народа. Хлѣбъ родится вообще въ сихъ мѣстахъ весьма худо, шкъ же ячмень и овесъ. На противу чего такъ называемая пшеничка столь хорошо и обильно, что не токмо составляетъ самое главное пропитаніе народа и употребляется во всѣхъ тамошнихъ областяхъ для варенія пива, но и отпускается въ великомъ количествѣ въ другія мѣста вмѣсто ржи и пшеницы. Хлопчатой бумаги разводили прежде шутъ чрезвычайно много и отправляли оною значной торгъ, но теперъ болѣе оной не размножаютъ, какъ для своего токмо обихода и мѣшая по поламъ съ шерстью употребляютъ на разныя весьма изрядныя шкани. Каролина производитъ много брусковой краски, но оная гораздо хуже доброшою Санъ-Домингской. Англія прилагала великое стараніе къ разведенію въ Юж-
ныхъ

ныхъ своихъ селеніяхъ винограда ; но земле-
логъ не соотвѣтствовалъ по нынѣ ея намѣ-
ренію. Почія вѣшви шамошнія внушрннія
и виѣшнія торговли соспавляютъ пенька ,
ленъ , корица , макъ и опіумъ или сокъ изъ
оного , разнаго рода красильное дерево , воскъ ,
чай и желѣзо , коимъ Сѣверная Америка спсль
избыточеспуетъ , что можетъ онимъ не
толко достаточно снабждать Англію , но
такъ же Португалію , Турцію , Африку и
Воспощныя Индіи .

Что принадлежитъ до населенія Сѣверныя
Америки Европейскими обитателями , шо оно
возпріяло свое начало въ то время , когда Ан-
глія спеная нѣсколко вѣковъ подъ игомъ
сильныхъ своихъ бароновъ и не ожидая луч-
шей участи отъ верховной власти , обуздав-
шей наконецъ чрезмѣрное владычество силъ
гордыхъ вельможъ ; но напротиву того свое
до безконечности возвысившей , рѣшилась ра-
мена свои отъ несносныя таковыя тяжести
облегчить ; и когда произошедшее отъ сего
предпріяшя жестокое смяшеніе воспламенив-
шее ужаснымъ образомъ сердца народа , раз-
дѣлившагося на двѣ споронны противополога-
шя государспвенное право гражданскому и
згавшя въ безпредѣльной своей ярости одна
на другую тьмою неслыханныхъ золъ , при-
вудило многихъ миролюбивыхъ людей уда-
лился цѣлыми семействами изъ всего оше-
чества , кровію единоутробныхъ обогреннаго
и искать спасенія себѣ за предѣлами Океана
на обрѣпленныхъ предѣ тѣмъ Великобритавіею
островахъ , не страшась толико свирѣп-
ства морскихъ влгбъ , какъ мятежныхъ вих-
ровъ своихъ согражданъ . — Въ началѣ шамъ
не

не было никакихъ порядочныхъ заведеній и Великобританія не могла прежде положить онымъ основанія , какъ по упущеніи всеобщаго своего пожара и по нѣкоторомъ затвореніи внутреннихъ ранъ, свирѣпыми пламенемъ ей причиненныхъ ; но по томъ обратя вниманіе свое и на сіи селенія , прилагала особенное стараніе къ снабдѣнію оныхъ людьми, долженствующими служить орудіемъ для исправленія полезныхъ работъ какъ для селеній, такъ и для государства , къ чему опредѣляя всѣхъ уголовныхъ преступниковъ, осуждала ихъ вмѣсто смертной казни на семилетнюю четырнадцатилѣтнюю для пользы отечества работу и по понесеніи ими вѣковъ трудовъ преступленій ихъ соразбѣрныхъ давала имъ свободу и превращала такимъ образомъ изверговъ своихъ не рѣдко въ полезныхъ гражданъ и рачительныхъ землепашцовъ. Бѣдные и праздношатающіеся люди , какъ либо за неимѣніемъ надежнаго у себя пропитанія , либо за лѣнностію и развратною жизнью, не принося отечеству никакой пользы, служили оному токмо въ тягость , были такъ же туда отправляемы для обработыванія земли и препоручаемы тамошнимъ трудолюбивымъ гражданамъ на нѣсколько лѣтъ въ полную власть. И поелику селенія разпространялись тамъ не токмо по всѣмъ островамъ Англіи принадлежащимъ , но и по самой матерей землѣ , то для приведенія всѣхъ оныхъ въ цѣлующее состояніе, посылала Англія туда по примѣру прочихъ народовъ , ежегодно по нѣскольکو тысячъ Арабскихъ невольниковъ , обыкшихъ безъ упорности сносить и самое тяжкое иго рабства.

Въ

Въ разсужденіи же сочиненія законовъ претязствовали Великобританіи недостатки вну-
 пренникъ учреждений обратиться довольно на
 оное вниманія, и селенія по мѣрѣ своего при-
 ращенія умножали и свои законы, болѣе со-
 образныя государственнымъ установленіямъ,
 соединяющимъ страннымъ образомъ рабство
 съ вольностію и полико между собою проти-
 воборствующимъ, нежели соотвѣтствовавшіе
 умоначерпанію, нравамъ, способностямъ и по-
 ложенію своихъ жителей.

Въ новой Англїи, новой Шотландїи, но-
 вомъ Юркѣ, новомъ Ерзеи, Виргинїи, обѣихъ
 Каролинахъ и Георгїи имѣлъ Государь до са-
 маго нынѣшняго возмущенія верховную власть,
 по чему и назывались тамошнія правленія
 Королевскими. Народные повѣренные или Де-
 путаты составляли токмо нижнюю палату
 какъ и въ самой Англїи; верхняя же палата,
 зависѣвшая непосредственно отъ Государя и
 учрежденная не для охраненія правъ народ-
 ныхъ, но власти престоольной, управляла всѣ-
 ми дѣлами и чинила распоряженія единствен-
 но по волѣ и предписанію Великобританскаго
 двора.

Другое правленіе, доселѣ въ нѣкоторыхъ
 селеніяхъ мѣсто занимавшее и извѣстное подъ
 именемъ собственнаго, возпріяло свое начало
 съ преселеніемъ въ отдаленныя сіи страны
 Англичанъ, кои избѣгая лютоя развращен-
 ныхъ своихъ согражданъ, не помышляли ни
 мало о будущей своей судьбѣ и не укрѣпясь
 твердымъ союзомъ благоустроенныхъ общества
 сопрягающимъ, неукоснительно были порабо-
 щены игу властолюбивыхъ Министровъ, воз-
 жижившихъ у нихъ и на краю новаго свѣта
 дра-

драгоцѣнную волюность и присобрѣвшихъ ко-
в рими своими подвиги себѣ и пошомкамъ
с оимъ праву, споль пагубнаго для челоѣче-
ства саморастія.

Третье правленіе, бывшее съ начала во всѣхъ
областяхъ новой Англіи, а по томъ токмо въ
Колоніи и Родисландѣ, согласовалось
наибольше съ государственнымъ новымъ уста-
вовленіемъ, и граждане имѣли шамъ полную
власть какъ въ избраніи начальниковъ своихъ
и всѣхъ прочихъ чиновъ, такъ и въ изданіи
законовъ.

Канада же и Флорида, приобретенныя ору-
жіемъ, подчинены были совершенно воинско-
му начальству, и не имѣли никакого права
собирать народныхъ сеймовъ по примѣру дру-
гихъ областей, и подавать голосъ въ дѣлахъ,
до благоденствія ихъ касающихся.

Подробнѣйшее описаніе внутренняго со-
стоянія всѣхъ Аглинскихъ какъ на матерой
землѣ, такъ и на островахъ въ сей странѣ се-
леній, предоставляется на слѣдующіе мѣстахъ.

II. Богд.



