

30-
ОП
ШЕНО

**Академические известия
на 1781 год
Ч.8 май - июль**

т VIII

1781

маш, маш, маш,



06

Академическія ИЗВѢСТІЯ на 1781 годѣ ,

064330

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

Часть VIII.



Пр. — 48

При С. Петербургской Императорской
Академіи наукъ.

ДОГАЩЕНО

АСТ

Всѣхъ членовъ
Академіи наукъ
и Императорской
Библиотеки

ИЗДАНИЕ
ВТОРОЕ
1871 г.

Содержание
Второе издание
с изменениями
и дополнениями
по сравнению с
первым изданием
1871 года
издано в
Санкт-Петербурге
в типографии
И. В. Смольникова
1871 года

Том VII

Пр. 1940

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

Академическія Извѣстія

1781 года.

МѢСЯЦЪ МАЙ.



ПРОДОЛЖЕНІЕ ИСТОРИИ О МАТЕМАТИКѢ ВЪ ТЕЧЕНІЕ ШЕСТАГО НАДЕСЯТЬ СТОЛѢТІЯ.

ХІ.

Извѣстно, что употребляемой нами Календарь содержитъ въ себѣ Лунной и Солнечной годы, такъ же и праздничные дни, изъ коихъ одни зависятъ отъ теченія 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 удер-

удержала сіе обыкновеніе въ разсужденіи перваго мѣсяца празднованія Пасхи; но во дни согласишья 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 Соборъ, 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 Марта; 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 падетъ на 21 Марта, или когда недалеко отъ онаго находится.

До Никейскаго Собора многіе ученые Епископы трудились надъ исправленіемъ Христіанскаго Календаря, и довели оной до того, что смотря на одну только таблицу, можно было узнать новолунія и полнолунія, такъ же и тѣ дни, въ кои надлежало торже-

жествовать 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 шремя 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 трехъ 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 слыжалъ 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 увѣрясь, что *Метоническій* періодъ никакой не подверженъ погрѣшности, сирѣчь, что по прошествіи 235 обращеній, новолунія падають на одинъ день и часъ Юліанскаго года, начали думать о разположеніи Календаря. Тогда помышляли, что во всѣхъ годы, кои имѣють одинакой кругъ Лунѣ, сирѣчь, кои равно отстоятъ отъ начала сего періода, новолунія должны приходиться на одни дни. По сему вписали въ Календарь сіи круги Лунѣ насупротивъ дней, въ кои должно быть новолуніямъ, такъ ІІ стоишь супротивъ 1 и 31 Генваря, 1 и 31 Марша, 29 Апрѣля, 29 Маія, 27 Іюня и проч. Сіе показывало, что когда кругъ Лунѣ былъ ІІІ, 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 Патріарху, 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 дивиться надобно, что Пасха, означенная циклами, повѣряема была посредствомъ Астрономіи; между тѣмъ какъ Римская церковь долгое время употребляла неисправной Календарь, и праздновала часто сей праздникъ противъ уложенія Никейскаго Собора. Сіе оправдываеши нѣкошорымъ образомъ Нѣмецкихъ протестантовъ въ томъ, что они старались опредѣлить его непосредственно 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 будшо 19 солнечныхъ лѣтъ равны точно 235 обращеніямъ Луны. Сіи двѣ ошибки нечувствительныя въ небольшомъ числѣ

лѣтъ стали примѣшны въ теченіи вѣковъ. Отъ положенія солнечнаго года меньше 11 минушами, отступало равноденствіе назадъ 11 минушами въ годъ, или шремя днями въ 400 лѣтъ; по чему во время Никейскаго собора отнесли равноденствіе отъ 21 кѣ 11 Марта въ шестонадесять столѣтіе. При томъ по циклу *Метона* не приходять совершенно новолунія на одну точку Юліанскаго года; ибо 19 такихъ лѣтъ превозходятъ 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, спуская 1250 лѣтъ, считая отъ Никейскаго собора, сирѣчь почти отъ половины шестнадесяти столѣтій, возрасла до 4 дней. Безъ поправленія учиненнаго въ то время, полнолунія дѣлались бы во время новолунія, и жестокую зиму должно было предсказывать въ Іюнь мѣсяцѣ, а жары въ Генварѣ.

Еще

Еще до половины шестнадцатых столѣтій примѣтили сіи погрѣшности. *Бедъ*, жившій около 700 года, зналъ, что равноденствія случались уже тремя днями прежде надлежащаго. Спустя пять столѣтій послѣ *Беды* были по свидѣтельству *Іоанна Сокро-Биска* и *Рогера Бакона* сіи погрѣшности еще чувствительнѣе. Первый изъ нихъ писалъ о семъ предмѣтѣ въ книгѣ *de Anni ratione*, а другой подалъ средство къ исправленію Календаря, подъ заглавіемъ *de reformatione Calendarii*, которое и послалъ тогда къ Папѣ. *Баконъ* для уничтоженія ускоренія равноденствій и поворотовъ Солнца, совѣтовалъ привести ихъ къ 25 числу Марша, Іюня, Сентября и Декабря. И въ самой вещи случались они въ сіи дни въ началѣ Христіанской эры; по чему и не неприлично бы было привести все сіе въ такое же состояніе, въ какомъ было во время сея достопамятныя эпохи.

Намѣреніе исправить Календарь возобновлено было въ теченіи XV столѣтій двумя знаменитыми музами: одинъ изъ нихъ *Петръ*, уроженецъ *Ал-*
а 4
ской,

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

Между тѣмъ Астрономы, усовершая Астрономію, написали въ печеніи шестагонадесять столѣтій множество сочиненій въ разсужденіи сего предмѣша. *Іоаннъ Ангелюсъ*, Астрономъ Баварской въ началѣ сего столѣтія , *Іоаннъ Стефлеръ* въ 1516 году, *Албертъ Пингій* въ 1520 году, *Іоаннъ Шонеръ* въ 1522 году, а *Лукасъ Горикъ* въ 1525 году издали свои сочиненія , гдѣ они усовершили исправленіе календаря. *Павль Мидельбургской* , Епископъ Фоссомбронской , изчислилъ лунныя печенія для 3000 первыхъ годовъ Христіанской еры,

и Астрономически опредѣлилъ Пасхаль-
ные годы. *Петръ Питатъ* изъ Вероны
сдѣлалъ множество наблюдений для
опредѣленія лунныхъ и солнечныхъ пе-
ріодовъ. Онъ въ 1550 году предста-
вилъ Папѣ *Піусу IV* планъ, служащій къ
исправленію Календаря. Гномонъ, соору-
женный *Игнатіемъ Дантомъ* въ церквѣ
св. Петра въ Болоніи, служилъ поль-
ко къ тому, чтобы всему свѣту по-
казать чувствительное ускореніе рав-
ноденствій. Наконецъ Папа *Григорій XIII*
прославилъ свое владычество, совер-
шивъ желанное со столь давнихъ вре-
менъ предпріятіе.

Сочинитель получившій предъ дру-
гими преимущество въ разсужденіи
проекта исправленія Календаря, назы-
вался *Алозій Лилій*, Астрономъ Верон-
скій: но смерть возпрепятствовала ему
видѣть успѣхи своего сочиненія. Сынъ
его представилъ оное Папѣ *Григорію*
XIII, который желая прославить свое
владычество, отдалъ оное на разсмо-
трѣніе искуснымъ Маѳематикамъ, кои
его и одобрили. Съ сего времени *Григорій*,
желая кончить сіе дѣло, собралъ лю-

дей отличившихся своимъ достоинствомъ и знаніемъ. Кардиналъ Сирлетти, 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 требованіемъ ихъ мѣнія. Все сіе было одобрено и всѣми похвалено. И такъ Григорій удостовѣрясь 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 мѣсяцъ Октябрь состоялъ только изъ 20 дней; вмѣсто 4 считали тогда 15 съ мѣмъ, чтобы въ слѣдующій 1583 годъ 21 число Марта пришло на день равноденствія. Въ то же время было положено, чтобы для удержанія равноденствій въ надлежащемъ мѣсцѣ, вмѣсто четырехъ Высокосныхъ вѣковыхъ годовъ по Юліанскому численію былъ только одинъ Высокосный. Такимъ образомъ изъ четырехъ вѣковыхъ лѣтъ 1600, 1700,

1700, 1800, 1900 будетъ первый только Высокосный, а прочіе простые, и такъ далѣе. Зная причину ускоренія равноденствій, легко уразумѣть можно сіе разположеніе. Уничтоживъ упомянутымъ образомъ Высокосные годы послѣ каждаго періода, изъ 400 лѣтъ состоящаго, равноденствіе придетъ въ одну минуту одного дня, естли годъ состоитъ изъ 365 дней, 5 часовъ, 49', 12". Естли же солнечный годъ по мѣнѣю *Бланхия* состоитъ изъ 365 дней, 5 часовъ, 49 минутъ, 1 или 2 секундъ; то ускореніе равноденствія будетъ весьма тихо, и въ семь или восемь тысячъ лѣтъ составитъ одинъ только день. И такъ для установленія равноденствій надлежало въ то время сдѣлать четыре 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 предмѣта 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 уменьшитъ однимъ днемъ все круги Лунѣ, означенныя въ Юліанскомъ мѣсяцесловѣ по прошествіи 300 лѣтъ; такъ на пр. XI соотвѣтствовавшее во время Никейскаго собора 3 дню Генваря, стоятъ будетъ спустя 300 лѣтъ насупротивъ 2, а по томъ насупротивъ перваго дня; что и о всѣхъ прочихъ разумѣть должно. На конецъ сіе дѣйствіе можно со всемъ оставить въ 25 періодѣ; ибо 12 лѣтъ съ половиною 24 раза взятыя содержатся въ 300 лѣтахъ.

Сей способъ не безвѣстенъ былъ Лилію; 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 сомнѣнія

нїя не безвѣстно, что Епактою называется число дней, на кои Луна подвинулась въ передѣ въ началѣ года. И такъ положивъ, что новолунїе случилось 1 Генваря, сей годъ будетъ имѣть о Епактѣ, что означается чрезъ *; но по елику Солнечный годъ превосходитъ 12 лунныхъ обращенїй почти 11 днями, то Луна 11 днями будетъ старѣе въ началѣ слѣдующаго года, и 22 въ началѣ третьяго. Равномѣрно между исходомъ сего третьяго года, и началомъ четвертаго будетъ 33 дни. Сїи 33 дня составляютъ уже обращенїе изъ 30 дней; по чему откинувъ 30 останется 3 дни для старости Луны въ началѣ четвертаго года. Такимъ образомъ продолжай до 19 года цикла, гдѣ вмѣсто прибавленїя 11, придай 12, дабы вышло 30 или Епакта о или * перваго года. Причина сего неправильнаго прибавленїя состоитъ въ томъ, что по разположенїю цикла 19 годъ луннаго обращенїя составляетъ 29 лѣтъ. По сему придетъ 11 къ Епактѣ предъидущаго года, и отнять 29 значитъ то же, что и прибавить 12, а отнять 30.

Ош-

Отсюда явствуетъ, что въ обращеніи 19 лѣтъ, Епакты можно употреблять такъ же, какъ и круги Лунѣ на сторонѣ дней написанныя по древнему Юліанскому мѣсяцослову. И такъ въ томъ годѣ, коего Епакта XI, стояло бы XI насупротивъ дней мѣсяца, въ кои случится новолуніе, вмѣсто II, числа соотвѣтствующаго кругу Лунѣ. Сіе самое можно бы было наблюдать всегда, хотя бы циклъ Метона и былъ совершенно сдѣланъ.

Но находится одно неудобство совсѣмъ отвергающее употребленіе Епактъ, а именно, пропущены три Высокосные годы въ печеніи 400 лѣтъ, и слѣдственно два дни, а иногда три въ 300 лѣтъ, въ кои продолжается кругъ Епактъ. Отсюда производитъ, что циклъ Епактъ, служащій на 300 лѣтъ, можетъ 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 з столѣтій, положивъ, какъ въ Юліанскомъ мѣсяцѣсловѣ 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 унищоженія Высокосныхъ лѣтъ новолунія назадъ отсупающъ; то циклъ должно уменьшить единицею. Употребляющъ такъ же и сіи Епакты X, XI, XXII, X, II, III, XIV и проч. Циклъ надлежало бы увеличить единицею въ концѣ сего столѣтія ради протекшихъ 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 явствуемъ, 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. На конецъ для проснаго 2100 года долж-

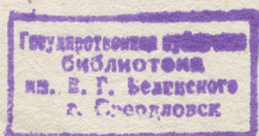
но

но бы его уменьшилъ единицею ; но по елику одинъ день прибудетъ , то должно его такъ оставить въ печеніи XXII столѣтія. Но сіе надлежитъ сдѣлать въ XXIII столѣтіи въ Епактахъ 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, копорая по своей изящности заслуживаетъ всевозможную похвалу. Местлинъ, о коемъ мы въ предъидущихъ мѣсяцахъ сего сочиненія упоминали, писалъ первый противъ 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 Іосифъ Скалигеръ и Віета писали противъ установленія

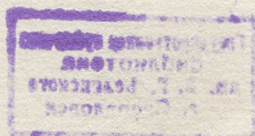
ленія Григоріанскаго Календаря. Слав-
ный хронологистъ Семъ Кальвизій въ
книгѣ *Elenchus calendarii Greg.* разма-
тривалъ такъ же упомянутый Кален-
дарь. Онъ Гуддиль защищалъ началь-
ника сего дѣла Папу въ отвѣтъ къ
Кальвизію, подѣ заглавіемъ: *Elenchi Cal.
Greg. refutatio.*

Хотя большая часть сочинителей
писали прошивъ Григоріанскаго Кален-
даря болѣе по пристрастію, нежели
по справедливости, однако мы дол-
женствуемъ сказать, что ошибки
и недостатки, въ семъ Календарѣ
находящіеся, суть слѣдующія. Пер-
вая ошибка касается до Высокосныхъ
лѣтъ, кои ни мало не возпрепятству-
ютъ приходить истинному равноден-
ствію на 20 и даже на 19 число Марта
мѣсяца прежде, нежели оно падетъ на
21; среднее же равноденствіе прихо-
дитъ иногда и на 23. По сему ка-
кимъ бы образомъ сей Календарь ни
разсматривали, то сказать можно,
что равноденствіе непостоянно. Въ
1696 году истинное равноденствіе бы-
ло 19 числа Марта около 4 часовъ
вечера, и сіе же самое случится въ
Часть VIII. 81. 6 2096,



2096, 2496 и проч. годах. Равноденствіе будетъ такъ же 19 числа Марша въ нѣкоихъ изъ послѣднихъ лѣтъ сего столѣтія, и сіе произойдетъ отъ уничтоженія вѣковаго Высокоснаго года 1800. Напротивъ среднее равноденствіе, различествующее отъ истиннаго около 46 часовъ, бываетъ 21, 22 и 23 Марша мѣсяца. Между тѣмъ 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. Напротивъ того установили новаго Календаря для равноденствія выдумали новое по видимому равноденствіе, среднее между истиннымъ и среднимъ. Въ семъ одномъ только смыслъ 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-



истиннымъ и среднимъ равноденствіемъ уменьшается, и наконецъ со всѣмъ исчезнетъ, 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 четырехъ вѣковъ, въ кои прибавляются дни: ибо мы уже показали, что истинное равноденствіе бываетъ чаще 20 или 19.

Второй главной недостатокъ въ Григоріанскомъ Календарѣ касается до луннаго года. Ибо при исправленіи Календаря взяли въ разсужденіе только три дни ускоренія новолуній, считая отъ Никейскаго Собора, хотя тогда четыре дни онаго было. По сему Астрономическія новолунія разнятся отъ гражданскихъ или церковныхъ часто цѣлымъ 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 стали исправлять Календаръ всѣ 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 употребляютъ такъ же и Григоріанской годъ, съ 1700 года и уничтожаютъ равномѣрно Высокосные годы по Григоріанскому установленію.

Въ началѣ сего столѣтія Нѣмцы Католическаго исповѣданія задумали вновь исправить Григоріанской Календарь. Климентъ XII учредилъ общество, коего главою былъ Кардиналь Нерисъ, 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 наблюдений

сдѣ-

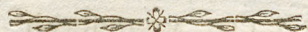
сдѣланъ былъ гномонъ въ 37 футъ
вышиною. *Бланхини* описалъ его въ кни-
гѣ: *de nuno et Gnomone Clementino*.

По причинѣ сего новаго предпрі-
ятія изданы были въ свѣтъ весьма
многія ученія сочиненія. Кардиналъ
Норисъ писалъ о циклахъ церковью
употребляемыхъ ; но сіе принадле-
житъ болѣе къ церковной исторіи,
нежели къ Астрономіи. *Бланхини* въ кни-
гѣ: *solutio problematis Paschalis* выдумалъ
періодъ, состоящій изъ 1184 лѣтъ, по
прошествіи коего новолунія и празд-
нованіе Пасхи приходять на одинъ день
и на одну минуту. Онъ такъ же въ
книгѣ *de Calendario et cyclo Caesaris* по-
казалъ, что циклъ, состоящій изъ 8
только буквъ, содержитъ 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
непремѣнными и устанавливать Епакты
и новолунія гораздо лучше прежняго;
при томъ доказалъ необходимость слѣ-
довать точно Григоріанскому установ-
ленію,

ленію , и исправиль 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 упоминаемъ только о другихъ различныхъ сочиненіяхъ въ разсужденіи Григоріанскаго Календаря написанныхъ. Отъ 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)*; Есмахъ Маффреді издалъ сочиненіе: *Epist. ad D. Quartaironium , qua assertationes D. Cassini vindicantur. C. Ven. 1705 in 4°* Томасъ Маффей писалъ *de cyclorum sol-lunarium inconst. et emendatione. (ven. 1706. in 4)*. Наконецъ Блондель въ *l'Histoire du calendrier Romain* описалъ все то , что можетъ служить къ уразумѣнію всѣхъ сихъ маперій.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ОПЫТА О ДРЕВНИХЪ РОССІЙСКИХЪ МОНЕТАХЪ.



ГЛАВА XII.

Монеты Князей Можайскихъ и Бѣл- зерскихъ.

Раздѣленіе первое.

КНЯЗЯ АНДРЕЯ ДМИТРІЕВИЧА.

Во первыхъ надлежитъ изъяснить, кто былъ сей Князь Андрей Дми-
тріевичъ? 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
дѣяніяхъ подаеиъ намъ причину мнѣиъ,
что онъ или самъ избѣгалъ отъ вся-
каго безпокойства, или какихъ ради
причинъ брашомъ своимъ Великимъ
Княземъ Васильемъ Дми-
тріевичемъ ни въ какія важныя дѣла государства упо-
6 4 шре-

(а) Никоновскій Т. I. стр. 891.

пробленѣ не былѣ, а довольствовался токмо спокойно владѣть данными ему удѣлами, Можайскимѣ и Бѣлымѣ Озеромѣ: слѣдственно исполкованіе изображеній на его монетахѣ, по неизвѣстности нашей о его дѣянїяхѣ, есть весьма трудно; однако koliko силы будетѣ, я попысуся оныя обьяснить.

Но 1. Змїѣ. На оборотѣ подл: КНЯЗЬ АНДРЕЙ ДМИТРІЕВИЧЬ; серебр. вѣсѣ $\frac{12}{13}$ золошника.

О знакѣ изображенія змїѣ я уже помянулѣ въ главѣ VIII, раздѣленіе II, монета Но 10, на которое мѣсто сего труда и теперь ссылаюсь; и кажется мнѣ, что художникѣ, изображая сей знакѣ, хотѣлъ онымѣ изьяснить мудрость, или лучше сказать хитрость сего Князя, что при всегда смущенныхъ тогдашнихъ обстоятельствахъ Россїи, онѣ находилѣ способы спокойно и не мѣщаяся ни во что проживать въ своемѣ удѣлѣ.

Но 2. Человѣкъ на конѣ съ соколомѣ съ подл. КНЯЗЬ ВЕЛИКОЙ. На обор. человекѣ у льва челюсти раздираетѣ, съ подл. КНЯЗЬ

КНЯЗЬ АНДРЕЙ ДМИТРІЕВИЧЬ; серебр.
вѣсѣ ¹³/₈₃ золошника.

Я выше уже предложилъ о знакѣ
человѣка съ соколомъ , что можетъ
спасъся сія охота была нѣкоторый
знакъ владычества: но что касается ,
до знака человѣка раздирающаго че-
люсти льву , то выше такъ же пока-
зано , что таковой 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 временъ Ве-
ликаго Князя Василья Дмитріевича. Но
какъ выше мною теперь сказано , что
сей Князь Андрей Дмитріевичъ , по край-
ней мѣрѣ , колико по исторіи намъ из-
вѣстно , ни какихъ храбрыхъ дѣлъ не
оказалъ , то кажется не было причины
ему приять сей знакъ : но съ другой
стороны , 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

ввело; а второе, можетъ статься раз-
бише кѣмъ изъ его воеводъ, какой пол-
пы Ташарской, по леспи художника ча-
сто приятной Владыкамъ мира, могло
подать причину кѣ изображенію сего
величаваго знаку на монешѣ. А ток-
мо мнѣ остаеся сказать, что по то-
му, что я предложилъ гл. IX примѣ-
чаніе на монету Но 1, не можно по-
ложить, чтобы сія монета была пре-
жде 1424 года бита.

Но 3. *Два челоѣка стоящіе обѣими
руками и копье держатъ. На обор. полл.*
КНЯЗЬ АНДРЕЙ ДМИТРІЕВИЧЬ; серебр.
вѣсѣ $\frac{15\frac{1}{2}}{83}$ золотника.

Знакъ сей монеты, изображающій
союзъ и оборону, ясно показуеѣ, что
она была бита въ слѣдствіе какого
наступательнаго и оборонительнаго
союзу съ какимъ Княземъ, и даваемой
помощи; чему и не мудрено причину
сыскать: ибо Князя удѣльные обяза-
ны были такую давать Великимъ
Князьямъ, и художникъ сіе на тогда
дѣланной монешѣ изобразилъ, хо-
тя время, когда сія монета была бита,
не можетъ назначено быть, по тому,
что конечно многожды такая помощь
пре-

требуема отъ него , и посылана имъ была.

Но 4. Двѣ головы затылками соединенныя. На оборотѣ подл. такаяжъ какъ и на прежней; серебр. вѣсъ $\frac{12}{17}$ золотника.

Многія находятся монеты съ подобнымъ знакомъ, который всегда мнѣ страненъ являющся: ибо несогласіе соединеніемъ двухъ головъ, на монетѣ кажется изображать не прилично , а и согласіе обращеніемъ двухъ головъ затылками , такъ же кажется странно изобразить; однако между сихъ двухъ неудобностей , кажется соединеніемъ двухъ главъ на единой цѣпѣ , лучше разумѣть 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 Литовскую Агрипину , дочь Князя Александра Пашрекеевича Литовскаго (b) ; то яко два разновѣрные и прежде не весьма согласные Князя спали соединены, можетъ спастись сіе подало причин.

(b) Никоновскій Т. I. стр. 1065.

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

Но 5. Изображеніе *незнаемое*. На обор. подл. такаяжъ; серебр. вѣсъ $\frac{13}{83}$ золотника.

Но 6. Изображеніе *человѣческое въ обѣихъ рукахъ плѣти держащее*. На обор. подл. ПЕЧАТЬ КНЯЗЯ АНДРЕЯ ДМИТРІЕВИЧА; серебр. вѣсъ $\frac{12}{83}$ золотника.

О первой изъ сихъ, яко имѣющей начертаніе *незнаемое*, не остается ничего говорить; а хопя второй изображеніе и видно, но такого есть роду, что не оставляетъ способу и къ догадкамъ: а токмо остается приложитъ, что надпись особливая *печать Князя Андрея Дмитріевича*, подаетъ сумнѣніе, что не въ даръ ли Ташарамъ сія монета была бита, а можетъ 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, котораго имени

ОНИ

они имѣють на себѣ знаменованіе. Ни
 въ кошоромъ лѣтописцѣ я не обрѣщаю
 упоминовенія о семъ Князѣ, хотя опи-
 сество его и владѣніе, означенное на
 монетахъ, не сумнительно творитъ,
 что таковой Князь былъ сынъ Князя
 Андрея Дмитріевича, внукъ же Вели-
 каго Князя Димитрія Іоанновича Дон-
 скаго. И тако имѣя уже за несумни-
 тельное его бытіе, равно и владѣніе
 Можайскимъ, остаешися намъ сказа-
 ть, чего ради о немъ лѣтописатели не по-
 мянули, когда онъ жилъ и въ кошо-
 рое время владѣлъ симъ Княженіемъ.
 Не рѣдко случалось мнѣ примѣтити
 въ Россійскихъ лѣтописяхъ, что они
 умалчивають о тѣхъ Князяхъ, кошо-
 рые прежде родителей своихъ скон-
 чались, и потомства по себѣ не оста-
 вили, что можетъ быть случилось и
 съ симъ: но предстаеши другая труд-
 ность, то есть, когда же онъ былъ
 Княземъ Можайскимъ? О семъ, основы-
 ваясь на изображеніяхъ самыхъ монетъ,
 осмѣлюсь мнѣніе мое предложити, что
 можетъ статься родитель его при
 жизни еще своей возвелъ его на пре-
 столъ Можайскій, и съ начертаніемъ
 его

его повелѣлъ и монеты дѣлать; то
 Но 3 кажется изображаетъ самое его
 возведеніе, и данное ему владычество,
 изображенное скипетромъ въ его рукѣ;
 а Но 1 изображеніемъ двухъ человѣкъ,
 единого къ другому преклоненныхъ, и
 правая рука единого возложеннаго на
 плечо другого, являющія показывающъ
 общее его правленіе Княженіемъ Мо-
 жайскимъ съ родителемъ своимъ, и
 что хотя онъ и Княземъ владѣющимъ
 былъ учиненъ, однако не преславалъ
 бытъ покоренъ родителю его, и яко
 подъ рукою его находился.

Такъ изъясня сѣ, мнѣ остается
 токмо предложить самое описаніе сихъ
 монетъ.

Но 1. Человѣкъ на конѣ копьемъ звѣря
 колетъ; подлѣ него бѣжитъ собака, а по-
 зади изображена литера К. На оборотѣ
 два челоуѣка стоятъ, и оба лѣвыми ру-
 ками подбочились; при томъ одинъ къ
 другому нѣсколько приклонился, а правую
 руку ему на плечо положилъ, съ подписью:
 КНЯЗЬ ИВАНЪ АНДРЕЕВИЧЬ; серебр.
 вѣсѣ $\frac{8}{83}$ золошника.

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

ДРЕЕВИЧЬ. На оборотѣ сирена, съ подл.
ДЕНГА МОЖАЙСКАЯ; серебр. вѣсѣ $\frac{81}{83}$ зо-
лошника.

Но 3. Князь на престолѣ сидитъ, и
въ правой рукѣ держитъ скипетръ; подлѣ
него изображены литеры К. И. На оборотѣ
подпись: ИВАНЪ АНДРЕЕВИЧЬ; серебр.
вѣсѣ $\frac{111}{83}$ золошника.

Во окончаніи остается мнѣ сказать,
что понеже Князь Андрей Дмиріе-
вичъ, родитель сего Князя, скончался
въ 1432 году; то 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 Дмиріе-
вича, внукъ же великаго Князя Ди-
мирія Іоанновича Донскаго. Двухъ Кня-
зей сего имени, сыновей сего Князя
Ан-

Андрея Дмитріевича обрѣшаемъ: единаго, кошораго кончина показана въ 1486 году, а другаго, кошораго ни рожденіе, ни кончина намъ неизвѣстна, хотя также въ совершенномъ возрастѣ скончался; ибо отъ него была дщерь Настасья. Я склоняюсь мнѣ, что сей Князь Михайло Андреевичъ былъ младшій изъ сихъ двухъ Князей, что доказуется долгимъ его житіемъ по кончинѣ родителя своего, ибо скончался чрезъ 54 года по кончинѣ онаго. Во время его жизни не уповашельно, чтобы братъ его младшій могъ имѣть Княженіе и шаковыя монеты дѣлать. Первое упоминовеніе, которое мы обрѣщаемъ о семъ Князѣ, есть въ 1450 году, когда онъ съ Великимъ Княземъ заключилъ новыя договорныя грамошы, утверждающія ихъ дружбу и союзъ противу Князя Георгія Дмитріевича Шемяки (с); а въ 1471 году, когда Великій Князь Іоаннъ Васильевичъ ходилъ на Новъ городъ, тогда сей Князь съ находящимися подъ предводителъствомъ его воинствами взялъ у Новогородцовъ градъ

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

градъ Демонѣ (d) въ 1477 году. Онѣ во брани на великій Новгородъ Великому Князю Іоанну Васильевичу войсками своими помогалъ (e), и на концѣ, какъ выше предложено, въ 1486 году преставился, здѣлавъ завѣщательную грамоту, въ которой области свои отдалъ Великому Князю Іоанну Васильевичу (f). И тако сіе Княженіе Можайское стало присовокуплено къ Московскому великому княженію.

Теперь, крашко описавъ исторію сего Князя, приступаю ко извѣщенію его монетъ.

Но 1. Человѣкъ съ обнаженною саблею скачетъ на конѣ, а подлѣ него собака. Напереди изображены три точки, а позади литеры О. На оборотѣ подпись: К. Н. МИХАЙЛО АНДРЕЕВИЧЪ; серебр. вѣсъ $\frac{6}{83}$ золотника.

Изображеніе человѣка, скачущаго съ обнаженною саблею, ничего инаго не знаменуетъ, какъ тогдашній обычай изображать Князей. Точки, какъ ча-
Часть VIII. 81. в сто

(d) Никоновскій Т. II. стр. 27.

(e) Тутъ же.

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



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

Но 2. То же, токмо вмѣсто литеры
О изображень узлъ, а между конскихъ ногъ
собака. На оборотѣ подп. то же, что и у
прежней; серебр. вѣсъ $\frac{6}{33}$ золотника.

Трудно истолкованіе дать изобра-
женію узла и собаки между конскихъ
ногъ; и тако шокмо развѣ догадками
можно сказать. Многажды имѣли мы
уже случай объяснить о обычаѣ по-
гдашнихъ мастеровъ, имя свое подпи-
сывать на монетахъ, что они обыкно-
венно заглавными лишерями и чинили;
но въ сей монетѣ вмѣсто таковой ли-
теры обрѣщается изображенный узелъ,
то склоняюсь я мнѣшъ, что сіе не такъ
же ли былъ знакъ мастера, кошорый
хотѣлъ симъ родомъ гіероглифа, из-
вѣстнымъ тогда каждому, имя свое зна-
меновашъ: ибо, какъ я уповаю имѣлъ
случай уже помянушъ, тогда таковыя
денежные мастера дѣлали монеты въ
домахъ своихъ, правительство же не
имѣя монетнаго двора, единственно имѣ-
ло попеченіе старашься, дабы монеты
въ

въ назначенную доброту были дѣла-
ны: чего ради, дабы познать, кто та-
кое преступленіе сдѣлаешь, мастера
становили свои имена; а можешь спасть-
ся тогда и два единого имени случились,
по чему сей знакомъ узла хотѣлъ себя
опличить. Что касается до изобра-
женной между конскихъ ногъ собаки,
то не меньше трудно 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 употребленіи,
то можешь спасться художникъ хотѣлъ
самую склонность сего Князя симъ зна-
комъ изъяснить, къ чему и я скло-
няюсь мнить.

Но 3. Такая же, какая подѣ Но 1,
только безъ О; серебр. вѣсъ $\frac{10}{23}$ золо-
тника.

Сія монета особливаго объясненія
не требуетъ, окромѣ недосадка ли-
теры 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 правительство о внутреннемъ благоустройствѣ совершенное попеченіе имѣшь, то изъ сего произошло, что можемъ спастись многіе художники имена свои на дѣланныхъ ими монетахъ и не изображали, иногда отъ нераченія, а иногда и для лучшаго способу оныя меньшей цѣны дѣлать, яко такое злоупотребленіе уже ясно примѣчено было въ началѣ царствованія Царя Іоанна Васильевича.

Но 4. *Человѣкъ на конѣ копьемъ змѣя колетъ, съ подписью: КНЯЗЬ МИХАЙЛО АНДРЕЕВИЧЬ. На обор. быкъ съ веревкою бѣжитъ. Около подл. КНЯЗЬ МИХАЙЛО АНДРЕЕВИЧЬ; серебр. вѣсъ $\frac{10}{83}$ золошника.*

Все изображеніе сей монеты есть символическое; но какъ мы мало извѣстны о исторіи и дѣянїяхъ сего Князя, то никакого истолкованія дать не можемъ.

Но 5. *То же. На обор. звѣрь съ прежнею подписью.*

Но 6.

Но 6. Всадникъ съ кольемъ, и подлѣ него собака. На оборотѣ подлись такаяжъ, какъ подъ Но 1; серебр. вѣсѣ $\frac{7}{83}$ золошника.

Но 7. Человѣкъ на конѣ обратившись назадъ изъ лука стрѣляетъ; подъ нимъ изображенъ узолъ, и три точки съ подлисью: КНЯЗЬ МИХАЙЛО АНДРЕЕВИЧЬ. На оборотѣ подлись Татарская; серебр. вѣсѣ $\frac{7\frac{1}{8}}{83}$ золошника.

Я думаю возмочь слѣдующимъ образомъ учинить объясненіе сей монеты. Человѣкъ стрѣляющій изъ лука, или символическое или историческое изображеніе, что послѣднее я вѣрояннѣйшимъ и почитаю, и можетъ спастись представляетъ самого Князя, изображая его охоту и искусство въ стрѣляннѣ изъ лука. Узолъ, какъ выше сказано, изображаетъ имя мастера; и три точки цѣну монеты. Но представляетъ здѣсь трудность: монета Но 1, сего Князя такъ же имѣетъ изображеніе трехъ точекъ, хотя вѣсѣ ея токмо $\frac{6}{83}$ золошника, а сія вѣситъ $\frac{7\frac{1}{8}}{83}$ золошника; слѣдственно $\frac{1\frac{1}{2}}{83}$ больше, а изображаетъ единую цѣну. Отъ чего же

В 3

такая

такая разность въ цѣнѣ мешала? Мнѣ кажется, что можно разные дать исполкованія сему: 1) либо сія монета сдѣлана изъ худшаго серебра, и по тому естественно должна тяжелѣе первой быть; 2) или посылаемые къ Ташарамъ съ тою же цѣною назначиваемыя, но тяжелѣе дѣлались, и на ковецъ 3) Ташары мало искусства имѣли въ познаніи доброшты серебра, и монету болѣе въсомъ, нежели щетомъ принимали; то какъ сія монета была дѣлана для посылки къ Ташарамъ, что и самою Ташарскою находящеюся на оборотѣ подписью утверждается, то чтобъ количество серебра, не взирая на его доброшу, болѣе послать, можетъ стать сія монета нарочно изъ худшаго была сдѣлана; а понеже и онѣ Ташарѣ монеты обращали въ Россію, то 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 Іюля 8 дня. Купцы привозятъ разные мѣлочные шелковые товары.

ЛАДИНСКОЙ ДѢВИЧІЙ МОНАСТЫРЬ, въ округѣ Малороссійскаго Прилуцкаго полку, Малороссійской Губерніи. Здѣсь бываетъ 1 Октября, въ день Покрова Богородицы, ярмарка, на которой жишело окольныхъ мѣстѣ торгуютъ своими произрастѣніями, какъ то хлѣбомъ, разнымъ скошомъ, сѣсными припасами и прочю крестьянскою мѣлочью.

ЛАДОГА НОВАЯ, ГОРОДЪ Новгородскаго Намѣстничества. Здѣсь бываетъ единожды въ годъ 15 Августа ярмарка во время которой торгуютъ разными Россійскими и заморскими товарами, такожъ сѣсными крестьянскими припасами.

ЛАИШЕВЪ, ПРИГОРОДЪ въ Казанскомъ уѣздѣ. Въ ономъ бываетъ ярмарка Маія съ 6 Іюня по 1 число, для приѣзжающихъ на барочныхъ караванахъ рабочихъ 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 сѣбшныя товары.

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

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

ВПО-

вторая по Пасхѣ въ десятую пятницу; третія Сентября 20, въ день Великомученика Евстафія. Купцы на оныя приѣзжаютъ изъ близлежащихъ городовъ съ лавочными товарами и съ горячимъ виномъ.

ЛЕБЕДЯНЪ, ГОРОДЪ Танбовскаго Намѣстничества. Здѣсь бывають ярмарки на гостиниомъ дворѣ въ день Богоявленія Господня, Живоначальныя Троицы, и Покрова Богородицы, на которыя привозятъ изъ разныхъ городовъ Россійскіе купцы сукна, шелковые и бумажные всякіе и мѣлочные товары, а обыватели скошину, лошадей, всякіе сѣбственные припасы и деревянную посуду.

ЛѢВЫЕ ЛАМКИ, СЕЛО въ уѣздѣ города Козлова, Танбовскаго Намѣстничества. Здѣсь бываетъ одна годовая ярмарка Іюля 8, въ день праздника Казанскія Богородицы. На оную приѣзжаютъ окрестные купцы съ разными мѣлочными товарами.

ЛИВНЫ, ГОРОДЪ Орловскаго Намѣстничества. Здѣсь бываетъ въ годъ одна ярмарка

марка послѣ Пасхи, на десятой недѣлѣ въ пятницу. Приѣзжаютъ на оную купцы изъ окрестныхъ городовъ съ шелковыми и прочими мѣлочными товарами; также собираются и крестьяне съ своими товарами.

ЛИМАНЪ, СЛОВОДА въ уѣздѣ города Изюма, Харьковскаго Намѣстничества. Въ оной бываетъ въ году четыре ярмарки: первая на Оминой недѣлѣ; вторая Юля 8, въ день Прокопѣя; третья Октября 1, въ день Покрова Богородицы; четвертая Ноября 1, въ день Козмы и Даміана. Купцы приѣзжаютъ на оныя ярмарки изъ разныхъ Россійскихъ городовъ съ шелковыми, бумажными, шерстяными и прочими товарами.

ЛИПОВСКОЕ СЕЛО, въ Яренскомъ уѣздѣ, Вологодскаго Намѣстничества. Въ ономъ бываетъ торговля однажды въ годъ Генваря 19; но по большей части торгуетъ здѣсь крестьянство.

ЛИПЦЫ, СЛОВОДА въ уѣздѣ Намѣстническаго 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 единойды въ недѣлѣ по воскреснымъ

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

ЛОХВИЦА, МѢСТЕЧКО въ уѣздѣ города Лубенъ, Малороссійской Губернїи. Здѣсь бываетъ въ году чешыре ярмарки : первая въ день Преполовенїя , вшорая въ день Великомученика Прокопїя, третїя въ день Великомученика Евстафїя, чешвертая на всеѣдной недѣлѣ. Купцы приѣзжаютъ на оныя изъ Россійскихъ и Малороссійскихъ городовъ съ краснымъ шоваромъ, съ кожами, желѣзомъ и прочимъ.

ЛУБНИ, ГОРОДЪ Малороссійской Губернїи. Въ немъ бываетъ въ году чешыре ярмарки: первая на масленицѣ, другая въ Троицынъ день, третїя въ день Преображенїя, чешвертая въ день Покрова Богородицы. Купцы приѣзжаютъ на оныя изъ Великороссійскихъ и Малороссійскихъ городовъ съ шелковыми, бумажными , шерстяными и прочими шоварами , внутренняго приугошовленїя. Торгуютъ также скотомъ,



помѣ , лошадыми , горячимѣ виномѣ ,
кожами и прочимѣ .

ЛУЖКИ, СЕЛО въ уѣздѣ города ро-
гачева , Могилевскаго Намѣстничества.
Въ семѣ селѣ бываетъ въ году двѣ
ярмарки : первая Апрѣля 23 , вторая
Октябрю 22 дня .

ЛУЖКИ, СЕЛО въ Рузскомѣ уѣздѣ,
Московской Губерніи . Здѣсь бываетъ
годовая ярмарка Маія 9 числа . Тор-
гуютъ разными мѣлочными товарами .

ЛУКОМЛА, МѢСТЕЧКО въ округѣ Ма-
лороссійскаго Лубенскаго полку , Мало-
россійской Губерніи . Здѣсь бываетъ
въ годѣ двѣ ярмарки : одна въ день
Пророка Ілїи , а другая въ день Архи-
сфрагита Михаила . Торгъ бываетъ
привозимыми изъ уѣздовъ товарами ,
какъ шо саломѣ , рыбою , дегтемѣ ,
горячимѣ виномѣ , нагольными овчин-
ными шубами , говяжьими кожами , ро-
гашымѣ скопомѣ , лошадыми , печенымѣ
хлѣбомѣ , сѣбшными припасами и дру-
гими мѣлочными товарами ; иностран-
ныхъ же и Великороссійскихъ купцовъ
сѣ знашными товарами на оныхъ яр-
маркахъ никогда не бываетъ .

ЛЮ-

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

ЛЮТЕНКИ, МѢСТЕЧКО въ округѣ Малороссійскаго Гадяцкаго полку, Мало-россійской Губерніи. Въ ономъ бываетъ въ годѣ три ярмарки : первая въ день Преполовенія; вторая Іюля 20, въ день Святаго Пророка Ілїи; третья 1 Нолбры, въ день Святыхъ Козмы и Даміана. На оныхъ околичные жители торгуютъ хлѣбомъ, разнымъ скотомъ и сбѣстными 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 дворца кресья-

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 Іюлѣ 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 порѣкѣ бо верстѣ, и начинается со дня Святыхъ Апостолъ Петра и Павла повсягодно, и продолжается три и чешыре недѣли. На оную съѣзжается великое множество купцовъ изъ всѣхъ странъ Россіи и Сибири, также съ Персидскихъ, Турецкихъ и Поль-

Польскихъ границъ. При семъ же монастырьъ бываеиъ ярмарка проекраино: первая Юля на 20, вшорая Генваря на 19, шрешія Марша на 25 число.

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

МАНГАЗЕЯ, ГОРОДЪ Сибирской Губерніи. Въ семъ городѣ бываеиъ ярмарка въ лѣшнее время въ Юнѣ и Юлѣ мѣсяцахъ. Торги бываюиъ съ Велико-россійскими и Сибирскими разныхъ городовъ купцами, покупкою всякихъ уловленныхъ звѣрей Сибирскихъ, и продажею мѣлочныхъ шоваровъ Россійскихъ.

МАРКУШЕВСКАЯ економическая ВОТЧИНА, въ уѣздѣ города Ваги. Здѣсь бываеиъ ярмарка Юля 8 дня. Купцы приѣзжаюиъ изъ ближнихъ городовъ съ разными мѣлочными москошинными и прочими шоварами, и покупаюиъ у крестьянъ ихъ, пріугошовленія, а иногда и мягкую рух-

рухлядь , также сало , кожи, холсты и прочая.

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

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

МАЧУГА, СЕЛО въ Полтавскомъ уѣздѣ, Малороссійской Губерніи. Въ ономъ производятъ каждонедѣльной торгъ окольные жители разными съѣстными и пищейными припасами.

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

МАЯКИ, СЕЛО въ уѣздѣ города Изюма, Харьковскаго Намѣстничества. Въ ономъ бываютъ двѣ ярмарки : первая Генваря 1, въ день Василія Великаго ; вторая Октября 1, въ день Покрова Богородицы. Купцы приѣзжаютъ изъ раз-
Часть VIII. 81. г ныхъ

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

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

МГЛИНЪ, городъ Стародубскаго полку, Малороссійской Губерніи. Въ ономъ бываетъ въ годъ три ярмарки: первая на трешей недѣлѣ великаго поста, другая въ день Сошествія Святаго Духа, трешія Августа 6 числа. На оныхъ сбѣзжаются изъ сосѣдственныхъ мѣстъ купцы съ краснымъ товаромъ и другими мѣлочью. Купечество сего города торгуетъ своими произрастѣніями и произведеніями, какъ то пенькою, коноплянымъ масломъ, горячимъ виномъ, табакомъ и прочими мѣлочью. Пенъку нѣкошорые купцы отправляютъ къ Санктпетербургскому и Рижскому портамъ, и въ приспани Порѣцкую и Ржевскую.

МЕГРА, погостъ въ уѣздѣ города Вышегры, Новгородскаго Намѣстничества. Здѣсь бываетъ годовая ярмарка въ день Рож-

рождества Христова, на которой торгуютъ лавочными товарами, но большею частію мягкою рухлядью, для которой купцы приѣзжаютъ 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 приѣзжіе изъ городовъ купцы мѣлками лавочными товарами, рогатымъ скотомъ, лошадьми, хлѣбомъ, рыбою, Крымскою солью, и прочими съѣстными и пишейнными припасами, такъ же и рукодѣльными вещами.

МЕРЕФА, МѢСТЕЧКО въ уѣздѣ города Харькова. Здѣсь бываютъ ярмарки Іюня 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. Торгуютъ мѣлочнымъ товаромъ.

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

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

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

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

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

МИРОПОЛЬЕ, городъ Харьковскаго Намѣстничества. Въ семъ городѣ бывають въ году три ярмарки: первая на пятой 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 товары. Торгують такъ же скопомъ и лошадьми.

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

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

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

МИХАЙЛОВКА, СЛОБОДА 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 близлежащихъ городовъ съ лавочными товарами и горячимъ виномъ, такъ же и со свѣсными припасами.

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 торгу приѣзжаютъ изъ ближнихъ городовъ, и торгуютъ мѣлочнымъ товаромъ.

МИШУРНРОЖСКОЙ 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 ПОСАДЪ. Здѣсь бывають двѣ въ году ярмарки: Генваря 18 числа, да въ среду на четвершой недѣлѣ великаго поста. Купцы товары привозятъ москопильной мѣлкой, нитяной, бумажной и шерстяной; такъ же бываетъ въ привозѣ и шелковыхъ мѣлочныхъ товаровъ малое число.

МОСАЛЬСКЪ, ГОРОДЪ Калужскаго Намѣстничества. Въ ономъ бываетъ въ году четыре 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. Торгъ производятъ мѣлочными товарами.

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.

МРИНО МѢСТЕЧКО, въ округѣ города Кіева. Здѣсь бываетъ одна въ году ярмарка, на которую съѣзжаются съ мѣлочными товарами, также съ сѣбными и пищевойными припасами.

МСТИСЛАВЪ, 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 чешыре ярмарки.

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

МШАГА, ямъ въ Новгородскомъ уѣздѣ. Въ ономъ бываетъ годовой съѣздъ для торговли въ пятницу предъ днемъ свяаго Пророка Иліи.

МЯГКОЕ СЕЛО, Коширского уѣзда, Тульского Намѣстничества. Здѣсь бывающъ во время десятой и одиннадцатой пшеницъ ярмарки, на которые товары въ продажу привозятся изъ Коширы, Тулы, Серпухова, Венева, изъ Зарайска по малому числу москофильной, мѣлочной ; а отъ обывателей уѣздныхъ въ продажѣ бываетъ пенька, медъ, воскъ и деревянное издѣлье.

(Продолженіе въ слѣдующемъ мѣсяцѣ).



ПРОДОЛЖЕНІЕ ДНЕВНОЙ ЗАПИСКИ КАРАВАННОМУ ПУТИ

ЧРЕЗЪ НАУНСКУЮ ДОРОГУ ОТЪ ЦУРУ-
ХАЙТУ ДО ПЕКИНА.

1736 году.

МѢСЯЦЪ ОКТЯБРЬ.

21 числа поѣхали тою же надыю и проѣхали деревню 15 станецъ, которая по лѣвую сторону дороги. Падь широка, по обѣимъ сторонамъ тобы, лѣсу никакого не видно, жилья много и часто, и по мѣстамъ харчевки, въ которыхъ продаютъ чай и бобаны, между жильями пашни; и переѣхали рѣчку маленьку, которая течетъ между Полдня и Запада. По томъ переѣхали уваль и другую рѣчку, которая течетъ изъ Полудня, и сошлась со оною маленькою рѣчкою, и протекла 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 поѣхали тою же надыю, и версты 4 ѣхали и подымались на высокую пологую гору, и поднявшись спускали я весьма узкою крутою дорогою, которой проѣздъ прѣбитъ, и спускъ дологъ. И спустившись съ горы, поѣхали надыю Зеель, которая пошла отъ
той

той узкой дороги пространнѣе. Вѣ пади жи-
ла по мѣстамъ много, а между жильемъ пашни;
и приѣхали къ селу *Пагулю*, 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.
совѣщникъ и комисаръ спали на постоя-
лыхъ дворахъ; лагеремъ спали 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 обѣ стороны той па-
ди горы каменны высокія; пади шириною
версты на двѣ; торговыхъ лавокъ много,
и въ лавкахъ товаровъ всякихъ потребныхъ
къ жизни весьма много, такожь и харчевыхъ
припасовъ и овоцу довольно, шарасуну и
вина дешево; строеніе, лавки и кварпиры ма-
занки, каменнаго кумирни и лавки иѣкото-
рыя. Въ длину оное село версты полпресты,
не широко, имѣетъ 2 улицы линейныя къ
длину, народа много, языкомъ по *Никаж-
ску* говорящъ и по *Мунгалски*. ѣхали ме-
жду Полдень и Западъ въ шестъ день версты
24. Скопъ кормили купленою сѣнкой и на 23
число ночевали.

23 числа поѣхали, и на выѣздѣ онаго села
переѣхали вышепомянутую рѣчку, которая
отъ дороги потекла въ право; послѣди и пакы пе-
реѣзжали тоежь рѣчку, которая уже и немала,
и приѣхали къ 50 юртамъ къ 16 станцу *Уши
Цзядза*; ѣхали ровнымъ мѣстомъ, тою же
падыю между Полдень и Западъ, и проѣхали въ
шестъ

шотѣ день го верстѣ. Господинѣ стоялѣ на жварширѣ, такожѣ и комисарѣ; а лагерь стоялѣ пробѣхавши село. Въ оной деревнѣ жила много, воду берущѣ изѣ ключа и изѣ колодцовѣ. Скопѣ кормили сбѣкою, и на 24 число ночевали.

24 числа пробѣхали деревню небольшую, и не много бѣхали мѣста; по лѣвую сторону близко дороги магазинѣ великой, въ кошорѣ жилищѣ большихъ 30. Провѣавшѣ въ нѣхѣ имѣется Ханской, и когда бываетѣ недородѣ хлѣба, тогда изѣ оныхъ жилищѣ раздающѣ на нужду нужнымѣ, и по томѣ таки отѣ нихъ собирающѣ. И пробѣхавши оной паки пробѣжали деревни, и пробѣхавши тѣ паки на правой сторонѣ дороги жилищѣ дворѣ великой и около его ограда каменная; и отѣ того побѣхавши жила по разнымѣ мѣстамѣ довольно пробѣжали; а между жильями пашни и кумирня велика. На лѣвой сторонѣ дороги перебѣжали увалѣ невысокой, и перебѣхали жѣ жилью Дядѣ Зиноу, и пробѣхавши оное спали. Жило не велико; на правой сторонѣ дороги подѣ горою ограда великая каменная; въ ней прои врата внутрь, палатѣ много и палаты изрядныя каменные. Въ нихѣ живущѣ учителя или философы ихѣ; а учашѣ дѣтей грамотѣ. Назадѣ по дорогѣ на той же горѣ въ верстѣ кумирни великія каменные, и ограда въ кругѣ ихѣ по обѣимѣ сторонамѣ; горы высокія, лѣсу никакого нѣтъ, жила по мѣстамѣ много; при жилахѣ есть и лѣсѣ, шокмо саженой. По пади течетѣ маленькой ключикѣ изѣ разныхъ мѣстѣ. Бѣхали между Полдень и Западѣ въ тотѣ день верстѣ 14, и на 25 число ночевали.

25 числа поѣхали тою пади въ мысѣ, по-
неже и оная долина кончилась. Не много ѣха-
ли тою, по томъ узкою глубокою падью меж-
ду высокими горами; мѣстомъ дорога для про-
страннаго проѣзда растесывана; по дорогѣ ле-
житъ камень щебень. Проѣздъ въ томъ мѣ-
стѣ весьма шѣсенъ, и верстѣ 6 невысокою
горсю, и ѣхали падью и переѣхали зовомой
Санцекулъ, которая пространнѣе стала бытъ
въ косогорахъ; по разнымъ мѣстамъ есть хар-
чевки. Симъ мѣстамъ званіе *Лынлинды*; до-
рога камениста и не пряма, такъ же по-
дымались на великую высокую гору разѣ-
дною глубокою, и поднявшися спускались
въ низъ весьма круто и низко узкою улицею и
глубокою, и спустившися переѣхали рѣчку *По-
ухе*, и поѣхали подлѣ той рѣчки въ низъ по
теченію ея. Долина узкая и дорога непро-
странная камениста, и подымались на другую
высокую пологую гору, а рѣчка осталась въ
правѣ; и поднявшися спускались пологимъ спу-
скомъ и ѣхали падью узкою, и обѣѣзжали
великой горы мысѣ. Обѣѣзавши паки узкою
же падью ѣхали, и проѣхавши небольшое
жило покрай стали. Имя деревнѣ *Аунсу-
мынь*; падь узка. Въ томъ мѣстѣ воду берутъ
изъ колодцовъ. Въ семъ переѣздѣ по горамъ на-
ходится лѣсъ дубнякъ небольшой, и соснякъ,
а на верьху горъ есть и великой лѣсъ. ѣхали
между Полдень и Западъ къ Полудню. Въ
томъ день переѣхали верстѣ 23, и на 26 чи-
сло ночевали.

26 числа поѣхали тою же падью, и вер-
сты двѣ отѣѣхавъ подымались на высокую
пологую гору. Переѣхавши тою, такою же
падью поѣхали, и мѣстами переѣзжали неболь-
шіе

ше злобки. Въ пади той по мѣстамъ есть и жиле, двора по 3, въ горахъ и въ лощинахъ, и пашни по малому дѣлу; по горамъ лѣсъ небольшой. Въ той пади переѣзжали рѣчку вышеноказанную, коѣрая не велика, но весьма быстра; такъ же переѣзжали на высокую гору протесаную дорогою, коѣрая на сажень глубины аки бы ровъ, и спустившия съ тое и паки онуюжъ рѣчку переѣзжали, подлѣ коѣрой и ѣхали косогорами; дорога камениста и выбоинъ много. По томъ приѣхали къ жилью *Еанчинъ*, и проѣхавши противъ середины ево спали. Господинъ и комисаръ стояли на квартирахъ. Съ приѣзду по край села того кумирня великая, въ коѣрой идоловъ много; горы въ сторонахъ весьма велики, высоки и каменисты. Путь былъ между Поддѣнь 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 ѣхали и подымались высокою горою косогористою, прорубленною дорогою и узкою, такожъ и иныхъ горъ переѣзжали немало. Дорога весьма тѣсная, съ нуждою наши шельги проходили, и по дорогѣ лежащаго камня много, мѣстомъ большой и мѣлкой по сторонамъ горы, и сопки весьма высоки; по горамъ лѣсъ вышеписанной же. При послѣднемъ спускѣ въ горѣ на правѣ строить новую великую каменную кумирню, и спустившия въ долину глубокую, ѣхали ею, и переѣзжали маленькой ключъ, и приѣхали къ селу *Миндзы Лицъ* и спали. Дворовъ въ немъ 18. Тутъ продаютъ жарчевые припасы, вино и шарасунъ.

Въ

Въ томъ день переѣхали верстѣ 16, и на 23 число ночевали.

28 дня пою 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 телѣгамъ 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 подлѣ ея поѣхали версты 3, и поворотили въ лѣво. Около горы мыса круто и десятины 3 ѣхали, по томъ приѣхали ко врагамъ, которые въ той стѣнѣ Калганской дѣланы изъ камени 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 щебень; толщины имѣетъ сажени 2, высоты и съ зубцами сажени 4; по угламъ башни не высоки; у воротъ затворы окованы желѣзомъ деревянные; внутрь города жила зѣло мало, улицы 2 невелики, и шержище самое скудное. И проѣхавши тое крѣпость въ селѣ спали, которое разстояніемъ отъ города ближе полуверсты. Дворовъ имѣется десятковъ восемь, строеніе весьма плохое

плохое и жилили нужные. Господинъ Совѣтникъ и комисаръ стояли на квартирахъ, а лагерь за слободой. При семъ городъ кумиренъ весьма много, также и строенія изряднаго и краснаго, каменны. Положеніе мѣста весьма тихое между горами; горы весьма высокія и каменистыя. При первыхъ вратахъ стоитъ караулъ жестокой и не малой; приставлены офицеры. Когда насъ пропускали, тогда при вратахъ человекъ 100 стояли въ рядъ съ дубьемъ; и когда вечеръ какъ первой часъ ночи, тогда палатъ изъ одной пушки одинъ разъ, и врата тѣ зашворяютъ, и до утра никого не пускаютъ. Бѣжали между Полдень и Западъ верстъ 16. Скоту кормъ покупали сѣчку, и на 29 число ночевали, а 30 числа дневали за отдохомъ скота, и на 30 число ночевалижъ.

* * *

О Калганской стѣнѣ.

Калганская стѣна ведена мѣстами по самымъ высокимъ сопкамъ, мѣстами въ падѣ спускалась, съ исподи сѣровикъ на аршинъ, на верхъ кладенъ кирпичъ, въ средину сыпана земля и прочей буть, толщины мѣстса сажени 2, вышины и съ зубцами сажени полтрехъ; башни полусаженію повыше стѣны, и крѣпости ни какой ненадежно быть, мѣстами и поразвалились; отъ города Калгана лежитъ въ лѣво къ Востоку, а въ правѣ къ Западу.

* * *

30 дня поѣхали тою же долиною, и полверсты ѣхавши, подымались на высокую пологую гору; дорога щерлопомъ, глубоко мѣстами протесывана. Переѣхавши тою гору поѣхали

Часть VIII. 81.

А

падыю.

падью. При спускѣ съ горы проѣхали кумирню. Пониже къ пади будка караульная, при которой стоитъ караулъ, салдапы. Отъ того спуска горы, въ сторонахъ начались низкія мѣста и отдалились 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 приѣхали къ городу *Лянъ Янь*, которой по край дороги, по правую сторону стѣны квадратомъ такой же, какъ въ *Калганъ*; стѣны въ длину сажень по 150, съ верху кирпичныя, а внутрь сыпана земля, и по мѣстамъ обвалились; къ Западной сторонѣ уголь ушелъ въ косогоръ. Жила внутри его нѣтъ, токмо караулъ, да двѣ кумирни. Въ города дворовъ 20, и проѣхавши оной и нѣсколько верстѣ, миновали деревню небольшую; и проѣхавши кое, нѣсколько подымались на гору не высокую и спускались дорогою пропесаною. На горѣ на правѣ кумирня каменная и ограда каменнаяжъ. Отъ горы ѣхали полверсты, и приѣхали къ рѣкѣ *Шайхъ*, которая течетъ между Запада и Сѣвера на Востокъ, не быстра, шириною сажень 30, глубины аршина два, течетъ по камению, берега низки; коляски на бусахъ переправляли. При томъ перевозѣ на берегахъ лѣса лежащаго напрожжено весьма много, также и угля каменнаго. Оное все продаютъ и въ *Лянъ* отвозятъ; и переѣхавши рѣку поѣхали мимо села, которое при рѣкѣ, и проѣхавши стали. Имя селу *Квантанъ*, дворовъ 25, горы высоки каменисты, надъ рѣкою сонка высокая, на верху ея кумирня. Въ томъ жилѣ и торжи-

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

31 числа побѣхали падью и миновали село небольшое, дворовѣ 25; на выѣздѣ кумирня; и пробѣхавши тое паки миновали село, и на правѣ на высокой горѣ кумирня; и паки дворовѣ 10 пробѣхали и подымались на пологой изволоку и спу- щались узкою дорогою или щерлопомѣ, и спу- спившись ѣхали узкою падью. Дорога послѣди пади ширѣ пошла, а горы ниже. По горамъ лѣ- са немало. На лѣвой сторонѣ на горѣ кумирня. Въ пути семѣ по обѣ стороны дороги минова- ли въ разныхъ мѣстахъ деревни, и приѣхали къ городу Сантаинѣ, которой по лѣвую сторону до- роги; 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 кумир- ни каменные. Посреди града стѣна аки пре- града, о срединѣ врапа, мѣстами стѣны раз- сыпались; вышина стѣны и съ зубцами са- жень 5, толщина сажени полтретей; башни выше отъ стѣнъ на сажень. Въ града жила немало, дворовѣ 50; мѣсто роздалось широко; горы низки; жители видно скудные. Ъхали до того города верстѣ 16. Минувши тотъ го- родъ, есть кумирня велика, и предъ нею те- атръ для потѣхъ; горы въ бокахъ низкія, а по нихъ низкой соснякъ; и нѣсколько ѣхавши въ двухъ мѣстахъ жила миновали, дворовѣ 20, имя Яжитумъ, которое зѣло убого, и пробѣхав- ши спали на обѣ страны села того. На го- рахъ двѣ кумирни. Воду берутъ изъ колод-
цовъ.

цовъ. Рѣка течетъ на лѣвѣ не близко подъ горами. Вода въ колодцахъ близко четвертой глубины, и изрядна. Въ семъ переѣздѣ дорога весьма худа, мѣстомъ камениста, ухабиста, и зѣло бойна и грязна. Ъхали въ пошнѣ день верстѣ 20 въ Западѣ нѣчто къ Полдню, и на 1 число Ноября ночевали.

МѢСЯЦЪ НОЯБРЬ.

1 числа поѣхали пою же падью. Отъ того мѣста пространнѣ пошли горы и кончилисъ; въ сторонахъ дороги роснаши. Лѣсѣ по край дороги садовой палникѣ. Проѣзжали по разнымъ мѣстамъ и жилья небольшія, и миновавши оныя жилья, приѣхали къ городу *Уунхва*, которой стоитъ въ той же пади въ долу. Стѣны города сего съ исподи зрѣтина два кладены сѣровикомъ, послѣди кирпичъ не толсто, въ среди сыпанъ буиѣ; толщиною стѣны сажени двѣ, вышины и съ зубцами сажень пять; по угламъ и надъ воротами башни невысоки, дѣланы на деревянныхъ столбахъ, и верьхи красною черепицею крыты. Городъ дѣланъ квадратно съ трехъ сторонъ; врата зашворяются въ двухъ дверяхъ зашворами, окованными желѣзомъ. Городъ немалъ; каждая стѣна будетъ сажень спа по четыре. Въ городѣ 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 1000 рукъ, а на всякой рукѣ по глазу, позлащенъ; и при той кумирнѣ есть и другія кумирни, въ которыхъ различныя изображены муки, му-

мучители и мучащіяся , аки бы за содѣ-
данные грѣхи. Есть еще и другія многія
кумирни , и въ нихъ идола. Спироеііе куми-
ренъ изрядное каменное. Въ города жила не
много. Господиіі Комисарѣ стоялъ на кварти-
рахъ въ города. Людей въ семъ городѣ много;
люди крупны и зобашы. При немъ течетъ вы-
шенісанная маленькая рѣчюшка. Въ тотъ
день ѣхали верстѣ 14 въ зимній западъ , и
на 2 число ночевали.

2 дня. Переѣхали мостъ , нарицае-
мой Урицноу, 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 жестокой караулъ. И
приѣхали къ горамъ, и поѣхали узкою падью
и каменистою , и проѣхавши оныя приѣхали
къ городу Шимынь, которой на пространномъ
мѣстѣ, и сквозь городъ ѣхали, и выѣхавши изъ
оного на постояііныхъ дворахъ стояли. Городъ
дѣланъ квадратно, кладенъ весь изъ камени
сѣровика, вышины сажени 4, по верху клас-
ны зубцы изъ кирпича , и шѣ розсыпались;
спѣны каждая сажень 250 длины ; дѣланъ
квадратно; внутрь его жила не много и убого;
кумирень въ города и внутрь шесть немалыхъ;
идоловъ много. ѣхали въ Западъ верстѣ съ 24,
и на 3 число ночевали. Воду берутъ изъ ко-
лодезѣ.

3 дня поѣхали гладкою дорогою, и проѣз-
жали многія жидыя. Горы въ шѣхъ мѣстахъ

отдавались и визки. Среди пуши переѣхали рѣчку *Линхо*, чрезъ которую каменной небольшой мостъ. По томъ приѣхали къ городу *Цинд-жу*, кошорой немалъ, каменной, и ѣхали въ восточныя ворота сквозь градъ шой, и выѣхали въ западные ворота и за городомъ стали. Господинъ и Комисаръ стояли на квартирахъ. Въ городѣ жила немало, такожь и за городомъ. Ёхали въ томъ день въ Западъ верстъ 21. На 4 число ночевали. Воду беруть изъ колодцовъ; есть и рѣчная близъ города. Въ томъ городѣ есть великая кумиря, въ которой великой идолъ женскаго подобія стоящій, 6 сажень вышины; на главѣ его одиннадцать лицъ или главъ, лица позлащены, одежда росписана красками и золотомъ. Въ шой же кумирѣ въверху идолъ же, лежащій на кровати, аки бы спитъ, одѣтъ одеждою шелковою въ подобіе человеческое. 4 числа диевали и на 5 число ночевали.

5 днѣ поѣхали версты полторы, переѣхали маленькую рѣчку и при ней деревни; такихъ деревень проѣхали 4, и приѣхали къ городку *Пандзянь*. Городокъ бывалъ дѣланъ земляной, и валъ окольностію 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 стояли на квартирахъ. Въ томъ городку въ томъ день идолаторской 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

или

или готовящъ землю. По край дороги по обѣ стороны сажень въ линейю лѣсъ шалыникъ даже до Пекина ; на правѣ горы въ верстѣ отъ дороги видны , лежатъ въ доль дороги , а на лѣвой странѣ 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 колодезевъ. Ъхали въ томъ день подѣ Западѣ мало что къ Полудню верстѣ 16 , и на 6 число ночевали.

6 числа побѣхали такою же гладкою хорошею дорогою. Въ сторонахъ дороги и при дорогѣ многіяжъ пробѣхали деревни и пашни ; жила гораздо много и часто. Горы вышеозначенныя окончились, токмо въ далѣ синѣется на правѣ оной хребетъ, по которому и спѣва *Калганская* ведена. По томъ нарочише Ъхали, и переѣхали по мосту деревянному рѣчку, которая широты имѣетъ сажень 8, неглубока , тиха, течетъ по песку, берега низки песчаные; жила при ней немного ; течетъ она изъ Сѣвера между Востокъ и Полдень. И переѣхавъ оную немного Ъхали, и приѣхали къ городку *Санхожгованъ*, которой каменной, не великъ такожъ какъ и прежитѣ , въ средину сыпана земля; жила въ немъ немного. Въѣ его на полуденной сторонѣ жила много. Лагерьъ близъ того жила спѣлъ, а Господинъ и Комисаръ на квартирахъ. При семъ городѣ встрѣтили Господина изъ Пекина Россіяне , Иеромонахъ Лаврентій, Иеродіаконъ Юсафъ и школьники. Въ томъ же день Ъхали между Полдень и Западъ ближе къ Западу верстѣ 18, и на 7 число ночевали.

7 числа поѣхали вышеозначенною же хорошею и веселою дорогою. Въ проѣздѣ семѣ многія въ сторонахъ и по край дороги жилья, также харчевые, чайные и постоялые дворы, и приѣхали къ городу, которой каменной, не великъ, и жила въ немъ скудно. Въѣ его жила много; и недалеко отъ города отѣхали и стали въ селѣ. Господа спояли на квартирахъ, а лагерь на снени. Въ томъ день ѣхали въ Западъ верстѣ 25, и на 8 число ночевали.

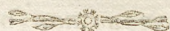
8 числа поѣхали и проѣзжали такожѣ многія жилья и постоялые дворы, и ѣхали верстѣ 14, и приѣхали къ рѣкѣ Трижу, которая немала, подобна Иркуту, что въ Иркутскѣ, берега низки. Чрезъ рѣку мостѣ сдѣланъ деревянной на бусахъ; течетъ небыстро изъ Сѣвера между Востокомъ и Полдень, и впа-ла въ Окиаѣ въ губу. Отъ того моста нѣже по рѣкѣ въ верстѣ стоишь городъ великъ въ низѣ по теченію; на правой сторонѣ на берегу крѣпость, такожѣ плеха; жила много въ доль подлѣ рѣки; рядовъ торговыхъ весьма много, и товаровъ довольно. Въ томъ градѣ по своей рѣкѣ приходѣ съ моря бусами, въ которыхъ провозятъ цѣлинную всякую посуду и прочіе товары. Въ городѣ семѣ купецкихъ людей много. Началиствуешъ Губернаторѣ Генералѣ, знатная персона, понеже въ томъ городѣ Туинжу отъ восточной стороны и изъ прочихъ мѣстъ ихъ государства ставишя провіантѣ и всякіе харчевые припасы, для которыхъ есть при рѣкѣ великіе и многіе магазейны. Опшуда на армію въ полки и всѣмъ служилымъ людямъ въ Пехинѣ выдается провіантѣ. Въ армію полезую возятъ

зятѣ подрядами на большихъ кладовыхъ телѣгахъ, а Пекинскіе служилые и сами въ Тунжу помѣсячно по провіантѣ ъздяшѣ. Отѣ того города сдѣланѣ по дорогѣ каменной новой мостѣ въ линію весьма хорошѣ даже до самаго Пекина, верстѣ 16 Россійскихъ; и верстѣ 8 еще ѣхали и приѣхали къ селу Яндзеджанѣ, которое не велико, и постоялые дворы худы, и на квартиры спали, а лагерь стоялѣ на степи. Ѣхали въ тотѣ день въ Западѣ верстѣ 22 и на 9 число ночевали. Въ тотѣ день великой вѣтрѣ былѣ.

9 числа Ѣхали онымѣ мостомѣ все жилѣемѣ, которое по обѣимѣ сторонамѣ моста безпрерывно, а въ сторонахъ такожѣ жила много и кладбища, по которымѣ множество саженаго лѣса, и надѣ кладбищами дѣланы мѣстами красныя ограды каменныя, такожѣ и гробы обширныя, паче же богатыхъ Пекинскихъ жителей, понеже внутрь Пекина никто не кладется, и не позволяется; и не доѣхавѣ за версту до Пекина на постоялые дворы спали. Въ тотѣ день Ѣхали въ Западѣ верстѣ восемь, и на 10 число ночевали.

10 дня Ѣхали въ Пекинѣ по два человекѣ въ рядѣ верховыми лошадьми по чинамѣ; за верховыми шли коляски и телѣги; за тѣми шли верблюды съ казною. И приѣхали къ Пекинской стѣнѣ, и Ѣхали во врата по ихѣ Цинхамынѣ, по Руски восточные врата, и Ѣхали улицею въ Западѣ, поворотили въ полдень, и Ѣхали великою славною улицею, называемою Силайлова; паки поворотили въ Западѣ, и Ѣхали оною улицею немало, приѣхали ко двору Рос-

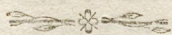
сйскому, которой на правой рукѣ, и вѣхали во дворъ благополучно. Народа ихъ множество смотрѣло, и гнались за караваномъ для смотрѣнія даже до двора. Во дворѣ встрѣтили приспавленные Зоргученъ съ салдатствомъ. И тако съ Божіею помощію пушъ кончился благополучно и щасливо.



ОПИСАНІЕ ПРИЛОЖЕННАГО ПРИ СЕМЪ ИЗОБРАЖЕНІЯ ГОРОДА ПЕКИНА:

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

- 13) Дворъ, гдѣ слоны споятъ.
- 14) Домъ Министерской.
- 15) Разныя Коллегіи.
- 16) Коллегія Португальская.
- 17) Кумирня Бухусъ, гдѣ бываетъ ярмарка.
- 18) Дѣлѣ великія башни, называются Кур-хисъ; въ одной великой колоколъ, а въ другой великой бубенъ.
- 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 Іезуитская.
- 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 Сръщенія Господня.
- 27) Чемскъ, главное торжище и ряды торговыхъ.
- 28) Потѣшныя дома, гдѣ бываютъ комедіи.
- 29) Кумирня Небу, другая Земли, въ которой Ханъ ѣздитъ молиться.
- 30) У всѣхъ вратъ всего города башни такимъ образомъ строены, какъ сн показаны.



ЧТО ПРОИСХОДИЛО ПО ПРИБЫТІИ ВЪ
ПЕКІНЪ.

При въѣздѣ въ Посольской дворъ въ
воротахъ встрѣтили 2 Заргуча и проводя
въ

въ залу, возвратились; и отъ дня нашего приѣзду, т. е. отъ 10, а по ихъ 12 Ноября были безъ всякаго извѣстія отъ Мунгалскаго приказу и безъ принятія листовъ до 16 числа. Въ сіе же число приходилъ отъ караульныхъ воротъ Заргучей Идемъ, которой насъ препровождалъ отъ Министровъ до Господина Совѣтника и спрашивалъ, желаютъ ли наши господа смотрѣть собакъ; а больше разговоровъ не имѣлъ. И на оное господинъ Совѣтникъ отвѣтствовалъ: я приѣхалъ не для покупки собакъ, и проч.

Ноября 17 дня посланъ былъ съ письмомъ въ Мунгалской приказъ въ Прапорщичьемъ рангѣ Михайло Посниковъ, да толмачъ 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 Канцеляріи Совѣтникъ со обрѣтающимися при немъ, съ листами въ Мунгалской 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 Архимандрита Трусова одинъ листъ, которые принявъ, одинъ распечатали 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 объявить, а нынѣ изъ листовъ чрезъ переводъ изволите увидѣть.

30 дня и Декабря 1 приходили двое Заргучеевъ Банди въ пяти персонахъ для обвѣ-

объявленія отъ Министровъ присланныхъ презентовъ, которые имъ объявлены отъ ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА до Его Богдыханова Величества; и на оное говорили господину Совѣшнику, чтобъ положить презенты въ переднюю залу и опдасть Министрамъ, а онъ въ другое время можетъ быть призванъ. И на оное господинъ Совѣшникъ объявилъ: не надлежитъ онаго дѣлать и опдасть презенты отъ ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА; не видѣвъ и не поздравивъ Его Богдыханова Величества не сдѣлаю, и о презентяхъ не объявлю. И отъ того числа имѣли продолженіе Декабря до 4; токмо всякой день по одному и по два раза *Заргучей Банди* съ товарищи на Посольской дворъ приходили; и сего вышеписаннаго числа положенъ терминъ 6 числа ишли во дворецъ. И по положенному термину въ томъ день церемонію при презентяхъ ходили. Поѣхали съ двора на лошадахъ верхами, а презенты несли пѣшія 12 человекъ, и доѣхали до дворца Краснаго съ приставами съ вышеписаннымъ *Бандею* 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 Совѣшникомъ въ залу небольшую онымижъ *Заргучеями*, и просили господина сѣсть, а прочіе нашей свиты стояли. При томъ же объявили оные *Заргучей*: наши господа Министры при Ханѣ, извоитъ Ханъ слушать дѣла, не погнѣвайся, что васъ при ономъ мыстѣ не встрѣшили, и просили отъ лица Хан-

Ханскаго чаемъ , и отдавали мы по одному поклону въ землю и ожидали Министровъ часъ и больше. Однако въ ту залу Министры не пришли, но прислали подбѣячего къ вышеписанному *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 *Заргучеямъ* говорить изволилъ : за чемъ ваши господа Министры не приняли меня здѣсь и не пришли сами за честь ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА встрѣтити. И оныя *Заргучи* отвѣщивали 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 приславамъ: гдѣ ваши господа Министры, чтобъ изволили выпити и принять меня здѣсь, а безъ нихъ далѣе не иду; и по нѣкоторымъ пересылкамъ вышли двѣ персоны, *Асхани Амбы*, *Наянсай* съ товарищемъ, приняли и пошли прямо во дворецъ чрезъ слѣдующія ворота : 1. *Тайхо-мынь*, 2. *Дзунзо-мынь*, 3. *Ходжунъ Дзо-мынь*, 4. *Ныджу Одзо-мынь*, гдѣ самъ Ханъ сидѣлъ *Цянцингу-нь*. По возвращеніи скоромъ отъ Хана господина Ланга тѣжъ Министры съ дворцовыми презенты приняли, и мы на Россійской позвратились дворъ.

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

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

9 числа выводили въ нарядѣ слоновъ изъ дворца и привосилъ Ханъ жершву 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 Совѣшнику 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 Совѣшнику съ кушаньемъ столъ, и принявъ съ надлежащею учтивостію.

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

Генваря 5 дня званъ былъ Маіоръ Шарыгинъ въ Мунгалской приказъ для принятія листовъ, и отъ Хана имѣлъ презенты; принималъ его въ Мунгалскомъ приказѣ Асханъ Амба Налитай, и при томъ были 2 толмача Савиновъ и Фроловъ.

Генваря 9 дня господинъ Маіоръ Шарыгинъ выѣхалъ изъ Пекина благополучно.

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

То-

Тогожъ дня во всѣхъ приказахъ запечатаны были печати и кланялись по своему въ землю.

12 дня, по ихъ 23, учинена стрѣльба изъ дротиковъ, что ихъ Бурханы пошли на небо кланяться *Юхъ Ану*.

Генваря 16 дня господинъ Совѣтникъ съ нами ѣздилъ хлѣба кушать къ Никонору; 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 свѣспныхъ малую часть отъ звѣрей, отъ птицъ и отъ рыбъ. При отправленіи былъ *Аскани Амба Налитай*.

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 товаръ 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 *Ванлой*, 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 ходить, и товары купить за онымъ

онимъ препяшествомъ опасны; а ежели бы онаго препяшества не было, подавно уже Россійскихъ поваровъ на дворъ бы Россійскомъ не осиналось; чего и въ прежнихъ караванахъ не было. По томъ другіе говорили, что и съ мѣлочми на дворъ ходитъ опасно; приставай прѣбуютъ съ человека дань по 10; буде кто далъ, поди на дворъ; не далъ, не ходи.

Генваря съ 19 на 20 число на ночь рожденія мѣсяца по ихъ Кишайски палъ а была изъ ракишокъ 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 возрашились.

21 числа г. Совѣтникъ бѣдилъ смолѣнскіе колокола и большіе колоколоу на столѣ съ куминами; 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; колоколоу 2 мѣдныхъ, длины 6 аршинъ каждой, вышины полпротѣя аршина, толщину въ 6 вершковъ; 2 чугунныхъ длины одинъ тожъ, другой 1 сажень печашная, толщину въ 3 вершка, и вышина тожъ у большова другоу меньше, и очне колокола снимутся. Которой Ханъ или Царь завладѣетъ ихъ царствомъ, на нѣжъ башню спавитъ колокола по вѣзпѣ своей.

Тогожъ дня приходилъ Заргучей Илой и подьячей съ поздравленіемъ.

Генваря 29 числа приходили до господина 5 Заргучеевъ, Банди съ товарищи съ отвѣтомъ на посланное отъ господина Совѣтника письмо. Господинъ Совѣтникъ говорилъ, что не противъ практашу уволенъ портъ, и обѣ ихъ пайзахъ по нашему билету для входу на Россійской дворъ и выходу. И на оное господину отвѣтствовали, что донесутъ 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 языкъ Рускими литеры съ письма написать и перевести въ Мунгалскомъ приказъ; съ тѣмъ и возвратились.

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

Февраля 5 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 требовалъ письменно. На оное отвѣтствовали: могутъ

гупѣ наши господа и отспавишѣ, 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 соболи всѣ.

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

Февраля 27 дня приходили двое Зоргучеевъ отъ Мунгалскаго приказу, Кирибъ съ товарищи, на посланное письмо съ отвѣтомъ о священникахъ, и на прежнія письма, что они не отвѣщивали, и о несходствѣ перевода; и по нѣкимъ разговорамъ господинъ Совѣтникъ для дополненія перевода объявилъ имъ послать толмача Савинова; съ тѣмъ и возвратились.

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

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

Тогожъ числа приходили изъ Мунгалскаго приказу 2 Зоргучеевъ, Кирибъ съ товарищемъ, и объявляли отъ Министровъ, чтобъ священники жили всѣ на дворѣ Посольскомъ. У Никольской церкви имѣется священникъ вре-



менно; которые дворы находятся при Никольской церквѣ и даны были Архимандриту и прочимъ, ежели у кого имѣются наслѣдники, тѣ будущъ имѣнь, а у которыхъ нѣтъ, взяты будутъ возвращно въ казну, понеже священники переменяются, а не вѣчно здѣсь будутъ жить. На оное господинъ Совѣтникъ объявилъ: не надлежитъ церкви оспаивать безъ священника, а дворъ можемъ купить, ежели старые не дадутся. На оное отвѣтствовали: донесемъ господамъ Министрамъ; и съ тѣмъ возвратились.

Марта съ 5 на 6 число въ 11 часу съ половиною мѣсяцъ меркѣ; начался съ Западную сторону, и меркѣ съ малымъ больше половины мѣсяца.

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

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

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

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

Тогожъ дня приходилъ отъ Мунгалскаго приказу Зоргучей отъ Министровъ; говорилъ о священникѣ Никольскомъ, чтобы новому священнику дому тамъ не имѣть, жить всѣмъ при здѣшней церквѣ, ѣздить ему временно.

менно. На оное господинъ изволилъ сказать: онаго сдѣлать не можно и церкви оставить по Христіанскому закону не слѣдуетъ. И на оное Зоргучей отвѣщивалъ: донесъ господѣ Министрѣмъ, и возвратился.

Апрѣля 13 дня былъ господинъ Совѣтникъ во дворцѣ съ нами для приему презентовъ. Принимали во дворцѣ нашъ 1 Дорги Амба, 2 Асхани Амбы, Нанитай, и кушали во дворцѣ по ихъ обыкновенію. Къ Хану былъ не принявъ, а кушанье весьма было довольно, что можетъ простой мужикъ лучше откормить. При столахъ больше имѣлось рѣдкѣ соленой. По томъ Министры спрашивали господина Совѣтника: довольно ли изволили кушати; видно что ваша милость и комисаръ въ лицѣ стали полны. Отвѣщивалъ: 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: слѣдуетъ оной презентъ принять и кланяться. На оное отвѣщивалъ господинъ Совѣтникъ: не слѣдуетъ мнѣ кланяться; оные презенты посылаются отъ Вашего Богдыханова Величества къ нашей Всемилощивѣйшей Государыни Императрицѣ. Ежели мнѣ оные презенты, то слѣдовало отдать визитъ.

Апрѣля дня послано письмо въ Мунгалъской приказъ объ отпѣздѣ каравана чрезъ Калганъ Чжаджаку и чрезъ Гобею до Кяхты и для перегону шабуновъ и Харачинцовъ къ

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

Апрѣля 25 числа приходили *Зоргучей* изъ *Мунгалскаго* приказу, *Килимба* съ товарищемъ; объявили обвѣщѣздѣ каравана прямою дорогою до *Кяхты*, и что для препровожденія шабунѣвъ будетъ исполнено, а для аудіенціи къ Богдыханову Величеству приказали наши господа Министры объявить, что у насъ обычая такого нѣтъ, чтобъ въпорочно 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, тобъ слѣдовало мнѣ для учтивости своей Всемилостивѣйшей Государини отдать визишъ; а когда оное оставляютъ, можно оставить, токмо на посланное письмо пребую отвѣту; съ тѣмъ и возвратились,

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

6 числа приходили господа Езуиты для прощанія.

Тогожъ числа приходилъ изъ Мунгалскаго приказу подъячей къ господину отъ Министровъ съ поздравленіемъ, и спрашивалъ объ нашемъ отбѣздѣ, и по томъ говорилъ: слышно мнѣ, будущъ де въ Россійской пребуналъ посланы письма; кто придетъ принимать, или здѣсь кто приметъ? Господинъ Совѣтникъ отвѣщивалъ: у насъ такого обычая нѣтъ, чп бь приходитъ принимать письма къ Монарху отъ Монарха, ниже отъ партикулярныхъ людей. Ежели извоишь принесть письма сюда съ учтивостію до нашей Всемилоствившей Государыни, тошовъ принять; съ тѣмъ возвратились.

7 числа приходили прощаться до господина Совѣтника 2 Меиринъ Зангиновъ, копорые приставлены при дворѣ для караула, по своему обычаю съ виномъ, съ чаемъ и съ киселемъ бѣлымъ, которей дѣлается изъ миндаля. По томъ приходилъ Зоргучей, копорой ѣдетъ для препровожденія до Кяхты, и требовалъ въ Мунгалской приказѣ реестръ о телѣгахъ и о людяхъ; и отдано.

Мѣся 8 дня приходили господа Министры 3 персоны, Дорги Амба и 2 Асхани Амсы. Между разговорами говорили, чшобъ отъ шное письмо принять безъ печати. Господинъ Совѣтникъ отвѣщивалъ: не надлежитъ принять. По томъ объявили: пришли до васъ отъ данъ вамъ свой визитъ; можете быть при вашемъ отбѣздѣ время не допустить быть, такожъ въ Сенатѣ имѣемъ листъ; надѣмся завтрашній день до васъ прислать; съ тѣмъ и возвратились.

Тогожъ числа отправлены шелѣги кладовыя 48 съ цѣловальникомъ Пономаревымъ.

9 дня приходили два Зоргучеевъ, Климъ съ товарищемъ, съ листомъ, которой посланъ въ Сенапъ принять.

10 числа послѣдовалъ спѣздъ господина Совѣтника съ нами вторымъ конвоемъ, и при спѣздѣ господинъ Совѣтникъ прислалъ цѣловальника *Алексея Дьяконова* и толмача *Савинова* къ приставамъ съ презентами, которыхъ они не приняли, и отвѣтствовали: принять не слѣдуетъ. Но томъ приходили и сами съ чаемъ для прощанія и дожидались отъѣзду въ переднемъ дворѣ; и одинъ *Мерисъ Зангичъ* и господинъ Совѣтникъ по окончаніи своего дѣла вышедъ въ передній дворъ имѣлъ съ приставами прощаніе, и вѣли на верхъ ихъ лошадей сообрѣтающимися прийти. Но томъ поѣзжали подлѣ Краснаго дворца улицю *Духомынъ*, и вѣхали до *Силиморовой* вѣворота *Андремальскіе* до села *Соговалъ*.



С О В Ъ Т Ы

О СОХРАНЕНИИ ЗДРАВІЯ.

Извѣстно, что боязнь 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 мыслить безпрестанно о сохраненіи только жизни и быть заняту одними лѣкарствами и діетой, суть предмѣты недостойные всякаго благороднаго существа. Всегдашнее безпокойство о жизни, опшимаеъ 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 протекутъ спокойно въ ожиданіи смерти, которой мы не должны ни желать ни страшиться. Слѣдующее письмо доказываетъ намъ, сколь далеко можеть простирается безуміе въ слабомъ умѣ.

Государь мой !

Я изъ числа тѣхъ немощныхъ людей, которыхъ 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 оную одержимъ. Ученое сочиненіе Доктора Сиденгама о лихорадкахъ, произвело во мнѣ также лихорадку, которая трясла меня чрезъ все время, употребленное мною на чтеніе

нїе сего превосходнаго шруда. Послѣ сего обратился я къ чтенію разныхъ сочинишелей, писавшихъ о чахошкѣ, и думалъ было, что и я чахну : но на конецъ примѣтя въ себѣ чрезмѣрную шучность, нѣкоторымъ стыдомъ излѣчился отъ сего нелѣпаго воображенія. Вскорѣ по томъ почувствоваъ я въ себѣ всѣ припадки ломоты въ костяхъ, кромѣ боли ; но немедленно избавился и отъ оныхъ чтеніемъ сочиненія о каменной болѣзни, описанной остроумнымъ писателемъ, который, слѣдуя практикѣ врачей, обыкновенно одну болѣзнь прогоняющихъ другою, снабдилъ меня каменною болѣзнію для избавленія отъ ломоты. Напоследокъ учился я столько, что испыталъ всѣ болѣзни ; и на конецъ по прочтеніи 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 Магематической стулъ, висящій посредствомъ пружинъ на воздухѣ столь 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 приобрѣлъ на нихъ вѣсъ, 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 похую, 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 тяжесть моя умножается до двухъ сотъ фунтовъ съ половиною; а ежели послѣ обѣда сколько нибудь онаго вѣсу недостаетъ, то пью полпиво или вѣмъ хлѣбъ по тѣхъ поръ, пока наградится сей недостатокъ. Въ самыхъ большихъ мо-
ихъ

ихъ излишностяхъ прибавляю я къ тому въсу только другіе полфунта, и сіе дѣлаю ради здоровья во всякій первый понедѣльникъ каждаго мѣсяца. Когда послѣ обѣда окажется во мнѣ надлежащій вѣсъ, то прохаживаюсь столько, чѣшобы вышло изъ меня пять унцій и четыре скрупула испарины, а по томъ три унца съ половиною и болѣе проливаю пошу надъ книгами; обѣ остаткѣжъ фунта не веду ни какого счѣту. Я не разопредѣляю ни обѣда ни ужина по часамъ; но когда спулъ мой предувѣдомишь меня о потерѣ фунта моей пищи, то заключаю, что голодъ начинаетъ меня поминуть и тошчасъ принимаюся за хлѣбъ.

Обыкновенная моя мѣра сна составляетъ четверть фунта и нѣсколько гранъ больше или меньше; а пробудясь когда увижу, что сія доля еще не совсѣмъ издержана, то достальный вѣсъ досыпаю на спулъ. По точному изчисленію потеряннаго или пріумноженнаго во мнѣ вѣса, которой я всегда замѣчалъ въ своей книгѣ, оное обыкновенно простирается въ годъ до двухъ сотъ фунтовъ, такъ, что неупо-

уповашельно, чтобы мое здоровье хотя на одинъ унцѣ уменьшилось въ шеченіи сего времени. Но какъ бы то ни было, не смотря на все мое стараніе къ содержанію своего тѣла въ надлежащемъ равновѣсіи, состояніе мое есть всегда слабое и немощное. Въ лицѣ я блѣденъ; пульсъ имѣю не ровный и всегда опасаясь водяной болѣзни. И такъ, государь мой, сдѣлайте со мною милость, удостойте включить меня въ число вашихъ больныхъ, и сообщите мнѣ надежнѣйшія правила, нежели наблюдаемыя мною по сіе время. Вы обяжете симъ того, который, и прощ.



ПОКАЗАНИЕ НОВѢЙШИХ ТРУДОВ
РАЗНЫХ АКАДЕМІЙ И УЧЕНЫХ
ОБЩЕСТВ.

Королевское Лондонское Общество.

Философическія сочиненія Королевскаго Лон-
донскаго Общества кн. 70 часть I. 1780.

I. Новый способ, как пробовать мѣд-
ную руду. Соч. Георга Фордиса.

Опыт производится слѣдующим
образом :

Взявши 100 гранов мѣдной руды, из-
тереть ее в порошок и всыпать оной
в маленькую скляночку. По том налить
в нее полуунца так называемой крѣпкой
водки, поставивъ на сильной огонь в
желѣзном песком насыпанном горшкѣ,
и дать по шѣх пор стоять, пока
жидкость не начнет кипѣть, послѣ че-
го дать еще кипѣть четверть часа.

Тогда снять горшок с огня, дать
простыть жидкости, прилить два унца
воды, сболтать все вмѣстѣ, и дать
по том жидкости устояться, чтобы
сдѣла-

сдѣлалась свѣтлою; послѣ чего сливь оную в сосуд, в кошором она может храниться. К оставшемуся же прилей вновь полунца от обѣих кислот, поступай таким же образом, как прежде, и смѣшай свѣтлую жидкость с оставшеюся прежде.

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

По том разпусти полфунта так называемой виннокаменной соли в четвершинѣ воды, очисти раствор или чрез процеживание, или чрез низверженіе (*praecipitatio*), и влей чистую жидкость в скляночку. По том влей раствор виннокаменной соли в тот же сосуд, в кошором содержится прежде полученные жидкости.

Послѣ сего приливай по немногу купоросной кислоты, или так называемого купороснаго масла столько, чтобы остаток опять разпустился, или остался шокмо нѣкоторой бѣлой порошок. Если случится послѣднее, что бывает однако же рѣдко, то надобно оной порошок отдѣлить чрез процеженіе.

В сію свѣтлую в сосудѣ находящуюся жидкость опусти гладкое, нержавое и по крайней мѣрѣ в унцъ тяжелое желѣзо, и дай лежать ему в оной сутки, по прошествіи котораго 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 металл 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 сколько нибудь 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 унцъ купоросной кислошы и два унца воды; наливши же дай постоять четверть часа или столько, чтоб можно было удобно отдѣлить мѣдь от желѣза. Тогда должно отдѣлить мѣдь от желѣза и смотрѣть, чтобы ничего не утрапилось. Слей кислошу с мѣди,

Часть VIII. 81. ж ког-

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

Если послѣ сего высушишь и свѣсишь мѣдь, то получишь содержаніе ея в помянутой рудѣ.

Сей Химической способ имѣет преимущество пред многими другими употребляемыми для пробы металлов: ибо во *первыхъ* прибору к нему споль мало, что можно его всегда имѣть, и что всякой и совсѣм Химіи незнающій человекъ можетъ дѣлать сей опытъ и по оному узнавать, содержиш ли какая руда в себѣ мѣдь и в каком количествѣ; во *вторыхъ*, каждый пробирный мастер можетъ по оному надежнѣе опредѣлить содержаніе мѣдной руды; в *третьихъ* узнается в рудѣ не токмо содержащаяся мѣдь, но и всѣ другія находящіяся в ней части.

II) Извѣстіе, какъ ослѣвѣшіе и на днѣ поврежденные корабли отводить безопаснымъ образомъ для починки въ отдаленныя мѣста. Сочин. Вилліама Барнарда, корабельнаго мастера.

В разныя времена осѣли на мѣль два корабля, и получили шоль опасныя щели, что надлежало уношребить всѣ возможные труды для спасенія как грузов их, так и их самих. Сочинитель сего управляя шут всем дѣлом. Сперва снят был груз с кораблей, а по шом старались поднятъ самые корабли в верьх посредством сдѣланных на боку дыр и насосов. Но дабы довести корабли до ближайшей верфи, шо сдѣлал 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 бытъ показано, если бы шокмо чипатели наши могли оное разумѣть без рисунков помянутых кораблей.

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

Нѣкошорая женщина имѣвшая оспу родила через 23 дни по первомъ высыпѣ оной мертваго младенца, кошорый весь былъ в оспѣ. Многіе врачи разсматривали сего младенца и говорили всѣ согласно, что то была истинная оспа. Нѣкошорые ученые люди, в томъ числѣ и Бергав, оприцаали, чтообы младенецъ могъ быть еще в утробѣ зараженъ отъ матери своей: но здѣсь показаны шоль многіе примѣры, что об истиннѣ сей больше и сомнѣваться не лзя. Чрезъ сіе же должно изъясняшь и то, по чему иные люди совсѣмъ в оспѣ не бывающ: ибо должно думашъ, что имѣли они ее еще не родившись во чревѣ матери своей. Однако же родящся и такія дѣти, у коихъ не бываешъ ни малѣйшаго слѣда оспы, хошя у матери ихъ она и была во время ея беременности.

В первой части сея книги Философическихъ сочиненій находящся еще два сочиненія, о коихъ бы надлежало дашь здѣсь читателямъ нашимъ свѣденіе, а именно: 1) извѣстіе о изверженіи горы Везувія в Августѣ 1779

и

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 второе о излѣченіи теченія слезы требует рисунка нужному для сего орудію, и для пользы своей должно быть помѣщено все; то оплагаемъ оное до слѣдующаго мѣсяца, по елику здѣсь не будетъ для него столько мѣста. Теперь же остается нам только показать прочія туш содержащіяся сочиненія:

I) Математическія: 1) изчисленіе для опредѣленія, на которой точкѣ стороны холма притягательная сила сильнѣе; 2) различныя изслѣдованія о Кардановом правилѣ для разрѣшенія кубическихъ уравненій.

II) Физическія: 1) Извѣстіе объ электрическихъ опытахъ; 2) опыты надъ новою кислотою живошныхъ; 3) извѣстіе о чрезвычайномъ явленіи в шуманѣ; 4) о нѣкомъ Американскомъ

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

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



ПРОДОЛЖЕНІЕ АМЕРИКИ.

О ПЕРУАНСКИХЪ, ХИЛЬСКИХЪ, ПАРАГВАЙ-
СКИХЪ И ПРОЧИХЪ ИСПАНСКИХЪ СЕ-
ЛЕНІЯХЪ.



Въ то самое время, когда *Мексика* обуревае-
ма была лютостію свирѣпыхъ своихъ мучи-
телей и стонала подъ игомъ неслыханныхъ
золь, испытало и *Перуанское Государство* тѣ
же самыя потрясенія. Буйные вихры наи-
жесточайшаго коварства преданныхъ сребро-
любію неистовыхъ меченосцовъ, восхитили
въ одно время вольность обоихъ великихъ и
образованныхъ въ новомъ свѣтѣ народовъ и
опрокинули основаніе всѣхъ союзовъ общество
ихъ сопрягающихъ. Разрушеніе же *Перуанска-*
го Государства столь позорнымъ образомъ учи-
ненное, доставило *Испаніи* область не усту-
пающую *Мексикѣ* ни обширностію, ни бо-
гатствомъ и превосходящую оную несрав-
ненно какъ земледеломъ и положеніемъ сво-
имъ, такъ и умѣренностію своего климата.
Оная находясь равно какъ и *Мексика* подъ
жаркою полосою, имѣетъ предѣлами своими
съ одной стороны Южное море, а съ другой
Андской Горной хребетъ весьма далеко про-
стирающийся, и сіи предѣлы, составляя ея
защиту, умѣряютъ несносной зной жаркаго
пояса сколь пріятнымъ, столь и удивитель-
нымъ образомъ. Страна сія будучи всегда
при томъ покрыта облаками ограждающими
ее отъ сильнаго дѣйствія солнечныхъ лучей,

никогда дождемъ не прохладается ; но вмѣсто того низпадаетъ тумъ 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 большой 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 тумъ вѣющаго и отъ чрезмѣрной высоты горъ вѣчнымъ снѣгомъ покрытыхъ , между коими находящіяся пади , будучи съ одной стороны прохладяемы полуденными холодными вѣтрами , а съ другой согрѣваемы прямонизходящими солнечными лучами , сохраняютъ поелику въ теплотѣ и спужѣ 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 перемену отъ дневнаго зноя и отъ немалой спужи , сообщаемой оному снѣгами въ noctное 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 въ двѣ противныя стороны текущія спруи было прежде

прежде плаваніе по Южному морю подвержено не 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 обращаютъ себѣ въ пользу быспро-кешую оную спрухъ. Сей же самой способъ наблюдается, во сѣ противной поскмо сторо-ны, и при пудешествіяхъ между Панамсю, такъ же и другими странами и Перуанскими пристаньми.

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

жетъ. — Испанцы принуждаютъ злощас-
 нныхъ Индѣйцовъ присылать къ нимъ еже-
 годно великое множество народа для рудокоп-
 ныхъ работъ на нѣкоторое опредѣленное вре-
 мя, по изпеченіи коего позволяюу имъ въ
 дома свои возвращаться. Но поелику большая
 часть изъ нихъ забываютъ подъ симъ бреме-
 немъ всѣхъ своихъ единоплеменниковъ, то оставшіе-
 ся въ живыхъ по пренесеніи столь тягостна-
 го ига, обыкновенно селятся въ городѣ Потто-
 зѣ и прочихъ мѣстахъ, гдѣ возложены были
 на нихъ жестокіе оковы страшнаго такова-
 го рабства. Трудно повѣрить, сколь золо-
 тые рудники, представляющіе самый ужа-
 снѣйшій бичъ гнѣвнаго рока, служили къ из-
 требленію въ сей странѣ народа. Оныя бу-
 дучи несравненно пагубнѣе войны и моровой
 язвы, поглощаютъ цѣлыя миліоны обитате-
 лей, изъ коихъ тѣ, кои избѣгаютъ таковыя
 плачевныя участи, подвергаются самому по-
 носнѣйшему рабству и лишаются на всегда
 надежды видѣть когда либо облегченіе сво-
 его жребія. Неволья сія была бы для нихъ
 еще бѣдственнѣе, если бы они не знали упо-
 требленія нѣкоей травы, называемой ими Ко-
 жою, коея дѣйствія таковы же какъ Опіума
 и табаку; ибо она производитъ нѣкоторо-
 рую дурноту и служитъ лѣкарствомъ про-
 тиву яда. Употребляющіе оную могутъ дол-
 гое время обойтись безъ пищи; и хотя она
 потребна однимъ токмо рудокопамъ, однако
 всѣ почти Индѣйцы употребляютъ оную съ
 великимъ удовольствіемъ и держатъ во рту
 безпрестанно, подобно какъ Голландцы та-
 бакъ, не смотря на весьма отвратительной
 ея запахъ. Собираютъ же ее тутъ со мно-
 гими

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 иного чего, какъ отъ нее, имѣютъ превосходнѣйшія предъ ними силы. Однако же не смотря на строгость инквизиціи во всѣхъ Испанскихъ владѣніяхъ учрежденной, заставляетъ необходимость дѣлать имъ послабленіе въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ находятся рудокопныя заводы. — Тутъ употребляется еще и другое предохранительное лѣкарство, а именно настоящая вода въ травѣ подобной чаю и *Парагваемъ* именуемой, на которую расходъ въ здѣшнихъ областяхъ чрезмѣрно 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 винограду; но приготавливаемое изъ онаго вино почищается не изъ числа самыхъ лучшихъ. Испанцы оставляютъ оное Индѣйцамъ и Арапамъ, а сами употребляютъ по особливому своему вкусу сиженую изъ онаго токию водку, которую въ превеликомъ количествѣ посылаютъ не токмо въ разныя Перуанскія области, но даже въ Панаму и во всѣ пристани новыя Испаніи. Наиболѣе оной сидятъ въ маленькомъ округѣ, лежащемъ не подалеку отъ деревни *Мохаго* называемой и ничего въ прочемъ достопамятна-

го въ себѣ не заключающей. Увѣряютъ, что опшуда выходитъ одной водки около двухъ сотъ тринадцати тысячъ нашихъ вѣдербъ, за кои выручаютъ тутъ сто тысячъ пиастровъ. Есть такъ же и другія мѣста изобилующія виномъ и производящія онымъ торгъ; но оное вообще въ сихъ мѣстахъ не имѣетъ нужныхъ къ добростѣ своей качествъ. Перуанскія области изобилуютъ такъ же и деревяннымъ масломъ; но оное родится въ большемъ несравненно количествѣ въ странахъ лежащихъ по ту сторону полуденнаго пролика.

Самую же главную отрасль торговли и богатства составляетъ тутъ извѣстная Вигонская шерсть, употребляемая на самыя лучшія байки и сукна, которая не столь примѣчательна достойна по своему опшвно хорошему качеству, какъ по справности барановъ оную приносящихъ и именуемыхъ *Ламами*, кои имѣютъ маленькую голову, положую 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 опъ себя ядовитую пѣну, которая упади на кожу производитъ красное пятно съ часоткою; шея у нихъ долга какъ у Верблюдовъ, а тѣломъ подобны баранамъ, кромѣ ногъ, кои у нихъ гораздо длиннѣе. Ламы сіи имѣютъ чрезмѣрно опшвательный запахъ; но мясо ихъ пріятнаго вкуса и они весьма полезны не токмо по своей шерсти, но еще и по тому, что могутъ быть употреблены съ немалою выгодною во всякую работу ради своей силы, терпѣ-

терпѣливости и удобности къ прокормленію. Таковыя бараны рѣдко поднимаютъ на себя болѣе четырехъ пудъ, но совершаютъ весьма дальній путь безъ малѣйшаго упомненія, ѣдятъ мало и никогда не пьютъ. При наступленіи же ночи они вдругъ засыпаютъ, и когда заснутъ, то и битьемъ 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 тутъ бараны *Вакунами* именуемые во всемъ подобны *Ламамъ* и отличаются 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 славные 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 бакъ и суконъ, на Французскихъ, Англинскихъ и Голландскихъ фабрикахъ изъ нее выдѣлываемыхъ, должно думать, что оное весьма знатно.

Четвертую отрасль торговли составляетъ тутъ Хина, почитаемая во врачебной наукѣ наилучшимъ средствомъ противу перемежныхъ лихорадокъ и многихъ другихъ болѣзней и выписываемая по тому въ превеликомъ количествѣ. Дерево, приносящее сію драгоценную корку, растетъ наиболѣе на горахъ Пераун-



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 зубчатые, а цвѣтъ долгой и красноватой, изъ коего выходитъ плодъ подобной миндалю и облеченной такъ же скорлупою. Кора сего дерева была въ первой разъ 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 оное 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 съ тысячъ пѣспровъ приносящей, коея споль чрезмѣрное плодородіе въ разсужденіи весьма малаго ея пространства происходитъ, какъ объявляютъ путешественники, отъ особливаго
навоза,

навоза, добываемаго изъ острова *Иквики* и которой состоишъ въ нѣкоторой желтоватой и весьма опвратительной запахъ имѣющей землѣ, состоящей, какъ многіе утверждаютъ, изъ птичьего калу по причинѣ сродства въ запахъ, перьевъ сыскиваемыхъ внутри онаго и чрезвычайнаго множества морскихъ птицъ, прилетающихъ на сей островъ и на соседнія 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 верствъ въ окружности, можетъ приносить столь великое онаго количество, что ежегодно нагружаютъ онымъ чрезъ дѣлые уже сто лѣтъ около пятнадцати кораблей изъ помянутой долины, а еще болѣе разходится онаго въ соседнія земли; и не примѣчено, что бы сей островъ и его высота хотя мало уменьшилась. Рѣшеніе сея трудности предлежитъ Физикъ, могущему изслѣдовать на мѣстѣ свойство и качество тамошнія земли и имѣющему несравненно болѣе о томъ свѣденія, нежели путешествователи предающіе намъ часто однѣ свои неосновательныя догадки за непреодолимыя истинныя.

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 лютей. Главнѣйшій рудникъ сего особливаго полуметалла находится въ мѣстечкѣ называемомъ Гванка-Великою, гдѣ находятъ оную въ видѣ бѣловатой и подобной худу перезженому кирпичу глыбы, которую взвѣсивъ, кладутъ въ печь, коея верхъ сдѣланъ сводомъ на желѣзной рѣшеткѣ покрытой землею, чрезъ которую огонь проникая, дѣлаетъ положенной на оную металлъ летучимъ и подымаетъ въ верхъ его частицы въ видѣ дыму, которой не обрѣвая себѣ инаго прохода кромѣ маленькой нарочно сдѣланной скважины и переходя опшуда чрезъ многія маленькія трубы, имѣющія одна съ другой посредствомъ своихъ горлышекъ сообщеніе, обращается въ нихъ и ступаясь потомъ касается нѣсколько находящейся тутъ въ весьма маломъ количествѣ воды и изходитъ чистую 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. Алчность судей и священниковъ Испанскихъ пожираетъ тутъ и самую дневную пищу бѣдныхъ Перуанцовъ, стенающихъ подъ игомъ весьма жестокаго рабства. Пробѣзжіе отнимаютъ у нихъ всякія нужныя вещи безъ заплащы или за самую низкую цѣну, и они не смѣютъ подавать жалобъ на притѣняемыя имъ

имѣ таковыя обиды не бывъ обвиненными въ преслупленіи и не подвергая себя новымъ приписаніямъ и неминуемому наказанію. Безчеловѣчное и недостойное таковое рабство изстребляеши въ сей странѣ несравненно болѣе народа, нежели самыя лютейшія мученія. Отецъ семейства, желающій избѣгнуть помянутыхъ 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 отъ голода погибаетъ, а если послѣдуетъ недородъ въ хлѣбѣ и недостатокъ въ припасахъ для жизни необходимо потребныхъ, то въ таковомъ случаѣ онъ и дѣти его принуждены бывають странствовать и питаться мирскимъ подаеніемъ. Но всего бѣдственнѣе для нихъ, что они суть рабы рабовъ; ибо Испанцы поощряють своихъ Араповъ поступать съ ними самымъ безчеловѣчнымъ образомъ; а сами умышленно скрываютъ къ нимъ свою вражду изъ рода въ родъ преходящую. Индѣйцамъ запрещено подъ жесточайшимъ наказаніемъ вступать съ ними въ брачныя союзы и отнюдъ 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 презирають Креоловъ, а сіи стараются ихъ равнобрно презирать, но бо.

Часть VIII. 81. 2 лѣ

лѣе изъ зависти, нежели по другой причинѣ, и какъ тѣ, такъ и другіе ненавидятъ Индѣйцовъ, которые съ своей стороны не забываютъ наносимыхъ имъ ругательствъ. Арапы попираютъ несчастныхъ сихъ жителей ногами и почитаютъ пользу ихъ законопротивною; они же напропиву много при всей мечтательной 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, позволяющъ Индѣйцамъ для сугубаго возмущиванія ихъ бремени, торжествовать ежегодно праздникъ съ особливыми игрищами представляющими завоеваніе ихъ земли со всѣми обстоятельствомъ печальнаго сего происшествія, коего воспоминованіе при семъ случаѣ раздражаетъ столько народъ, что Испанцы сами не смѣютъ являться по улицамъ въ продолженіе онаго праздника. Въ Лимѣ такъ же ежегодно отправляютъ съ нѣкоторыми подобными обрядами праздниство, во время коего ведутъ торжественно одного изъ племени Инковъ купно съ его женою; и народъ стекшійся съ разныхъ мѣстъ на воспоминаніе своего и Государей своихъ порабощенія, приносятъ сей четъ жертву сопровождаемую чрезмѣрною скорбію и рыданіемъ. Для большаго же ослѣпленія злощастнаго сего народа, воздастъ самъ Перуанскій Намѣстникъ или правитель Намѣстничества при вступленіи въ свою должность Инку сему ложное почтеніе. Инкъ сидитъ тогда на великолѣпномъ престолѣ и Намѣстникъ по-

поклоняется ему на конѣ обученномъ припа-
дать на колѣна. — Многие почтунѣ тако-
вой поступокъ противнымъ благоразумной по-
лициѣ и весьма оскорбительнымъ ; но изъ
всего видно , что оной наблюдается тушъ
единственно для предупрежденія худыхъ слѣд-
ствій , могущихъ произойти съ народного
негодованія нѣкоторымъ образомъ чрезъ по-
ушшаемаго.

Въ Перуанской области находятся три
города знаменитые богатствомъ и торговлею,
а именно *Лима*, *Куско* и *Кито*. Лима лежитъ
въ Сѣверной сторонѣ верстъ за пять отъ мо-
ря при небольшой рѣчкѣ *Римакото* именуемой.
Сей городъ, составляющій столицу не токмо
Перуанской области , но и всей Полуденной
Америки, весьма изрядно и правильно выстро-
енъ; дома покрываются тушъ ради чрезвы-
чайнаго зноя тростникомъ , весьма низки по
причинѣ нерѣдко случающихся тамъ страш-
ныхъ 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
тушъ нужной. По набережной находится гуль-
бище съ версту длиною , гдѣ разсажены въ
пять рядовъ самыя лучшія померанцовыя де-
ревья, и шуда 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 заключаетъ съ себѣ пять сотъ, а другой семь сотъ монаховъ; двенадцать женскихъ монастырей, изъ коихъ въ одномъ не менѣе трехъ сотъ инокинь, и двенадцать больницъ, не считая многихъ иныхъ учреждений, 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 знаменъ. 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 неимоверное множество картинъ, находящихся въ великомъ обиліи какъ въ Перуанскихъ, такъ и Хильскихъ областяхъ. Они такъ же множество дѣлаютъ бумажныхъ тканей и весьма изрядно отправляютъ кожаную работу. — Городъ Кито находится такъ же внутри сея страны, и подался далеко на Сѣверъ. Оной довольно знаменъ и производитъ великой торгъ съ Индѣйцами; но ни число его жителей, ни руководствія, въ коихъ они упражняются, не извѣстны. — Въ Перуанской области есть множество еще и иныхъ городовъ нарочито великихъ и многолюдныхъ, но находятся при томъ и цѣлыя округа совсѣмъ пустыя, что про-

произходитъ не столько отъ недостатка воды, какъ отъ гордости знатныхъ, отъ неспаснаго рабства бѣдныхъ и отъ лѣности всѣхъ вообще жителей. Всякому не безвѣстно, что рудники суть немалую причину опустошенія земли, поелику оныя отвращаютъ жителей отъ хлѣбопашества и рукодѣлій, 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, живутъ подло и гнусно и не имѣютъ часто самыхъ нужнѣйшихъ вещей, не смотря на то, что обитаютъ въ наилучшей въ свѣтѣ и самой плодороднѣйшей землѣ. Да и дѣйствительно жители не столь богатыхъ странъ упражняющіеся въ художествахъ, ремеслахъ и земледѣліи и слѣдственно въ трудахъ легкихъ, здоровую полезную и нужную для ихъ благосостоянія, и получающіе въ обмѣнъ отъ другихъ золото и серебро, могутъ съ большею справедливостію присвоивать себѣ драгоценныя оныя сокровища, коихъ другіе суть токмо собиратели.



Область *Хили* лежитъ подъ самою умеренною 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 сѣе время. Но низпадающая во всякую ночь на землю роса купно со множествомъ 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 удовольстворяющихъ 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 въ единаго въ сей странѣ источника, въ коемъ бы не находилось нѣсколько снаго; но недостатокъ въ людяхъ здѣсь гораздо еще большій, нежели въ другихъ Испанскихъ селеніяхъ есть причиною, что не выплавливается тутъ всѣхъ рудъ 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 шокмо около ста тысячъ, въ числѣ коихъ полагаются Индѣйцы и Арапы превосходящіе двумя третями число Испанскихъ поселявъ. Но не смотря на столь малое число всѣхъ вообще тутовъ жителей и на чрезмѣрное ихъ нерадѣніе, вывозятъ ежегодно изъ Хильскихъ областей въ Калао и прочія Перуанскія пристани столько хлѣба, что

онимъ

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

Въ Хилъ считается токмо четыре достопамятные города, а именно: *Св. Іаковъ*, столица сея области, *Концелтѣя*, *Кохимбо* или *Серена* и *Вальдивѣя*, кои всѣ имѣютъ свои особенныя 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 равносложныя 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 крѣпостию своею не весьма знашна. Укрѣпленія и другія казенныя работы производятся тутъ присылаемыми изъ разныхъ мѣстъ преступниками, кои суть купно узники и спиражи, поелику они одни составляютъ весь тамошній гарнизонъ. Городъ сей заключаетъ въ себѣ вообще около двухъ тысячъ жителей и населенъ одними токмо изгнанными или потомками тѣхъ, кои за злодѣяніе сосланы туда были на започеніе. — Вся торговля Хильская заключается токмо между Перуанскимъ Королевствомъ и одною или двумя приписанными новой Испаніи. Корабли, нагружаемые драгоценными произведеніями сея области, никогда не пробѣгаютъ Магелландскаго пролива и не достигаютъ Капа Горнскаго. Жители сея области возвозятъ свои товары въ Мексиканскія и Перуанскія пристани, а Европейскіе получаютъ для себя изъ Панамы.

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

невозбраниющему имъ владѣть землями подъ ихъ властью нынѣ находящимися, такъ же трудности и опасности препятствующей пробѣжавъ Мателландской проливъ и Горнскій мысъ, нежели своимъ силамъ и своему бдѣнію. — Индѣйцы обитающіе въ Хильской области суть народы храбрые и воинственные; они защищали всегда свою вольность съ великимъ мужествомъ, многоразно возмущались съ успѣхомъ противу своихъ владыцелей, убили *Вальдивіа* завоевателя ихъ земли, и не взирая на всѣ усилія Испанцовъ, вели долго съ ними войну, окончившуюся въ пользу многихъ горныхъ народовъ достойно-хвальнымъ миромъ и до селѣ еще между ими продолжающимся. Нѣтъ въ свѣтѣ ни еди-наго народа съ толикою ревностію вольность свою защищающаго, какъ жители сея страны; и хотя нѣкоторые независимыя колѣна торгуютъ съ Испанцами, но торгъ свой производятъ такимъ образомъ, что Испанцы великой себѣ отъ онаго пользы ожидать не могутъ. Что же касается до покоренныхъ, то самое ихъ иго несравненно легче и сноснѣе того, коимъ угнетаются народы всѣхъ другихъ Испанскихъ областей, что происходитъ частію отъ условий, 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 приноситъ по крайней мѣрѣ ту пользу, что и въ самомъ злощастномъ порабоще-

нїи, не столь жестоко поступаютъ съ народамъ, 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 властямъ и начальникамъ своимъ чрезвычайнаго того 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 Американцовъ отличаются; однако же въропроповѣдники 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 Полуночь Атлантической Океанъ, простирается болѣе двухъ тысячъ верстъ въ ширину и трехъ тысячъ въ длину, счита-
тая

тая отъ устья рѣки Платы до Амазонской земли, служащей оной сѣвернымъ предѣломъ. Сія обширная страна не совсемъ покорена Испанцами и тутъ находятся многія ни имъ, ниже другимъ Европейцамъ не извѣстныя мѣста. Великое ея пространство и различіе земледога, составляютъ тутъ безъ сомнѣнія немалую разность въ поляхъ и приносимыхъ оными плодахъ. Однако же оная вообще весьма плодородна и пашвы тамъ столь тучны, что питаютъ 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 Парагваемъ въ великомъ разстояніи отъ Океана почти подъ двадцать седмымъ 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 упадаютъ.

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 шокмо лѣсомъ, коего недостатокъ, составляющій великую рѣдкость въ Америкѣ, принуждаетъ жителей садить множество плодоносныхъ деревъ, принимающихъ съ удивительною скоростію. Воздухъ тутъ весьма пріятенъ и здоровъ, равномерно какъ и вода. Рѣка ежегодно, въ сей землѣ разливающаяся, по возвращеніи въ свои предѣлы оставляетъ тучной иль чрезмѣрно плодородію способствующій.

Столица сея области, именуемая по причинѣ хорошаго тамошняго воздуха *Буэнос Айресъ*, лежитъ на полуденномъ берегу рѣки де ла Платы, и хотя составляетъ во всей Южной спранѣ Бразиліи одинъ шокмо 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 корабли составляютъ всю торговлю съ Европою сея области, откуда вывозятъ золото, серебро, сахаръ и кожи. Не слышно, что бы тамъ найденъ былъ хотя одинъ знатной рудникъ; но вѣроятно, что находятся весьма богатые въ уѣздахъ лежащихъ къ Востоку Андскихъ хребтовъ. Въ прочемъ извѣстно, что туда привозится великое количество золота изъ Хилы, которое вымѣниваютъ на лошаковъ, рогатой скотъ и чай,

и что серебро изъ Перуанской *Лосъ-Каркасской* области привозится туда въ не маломъ количествѣ сухимъ путемъ. Можно бы такъ же довольно способно перевозить товары водою по рѣкѣ *Пилкомаъ*, которая возпріавъ начало свое близъ рудниковъ Потозскихъ, протекаетъ Кордилеры 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 прибытку, 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 предметѣ 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 Испанцовъ и отъ жестокихъ ихъ пошукковъ, возбуждающихъ ужасъ въ дикихъ народахъ и вливающихъ въ ихъ сердца подобную свирѣпость, объявляя при томъ, что сія единая токмо препона возбраняетъ имъ преобороть всѣ провин-

тивности и распространить безъ оружія и иживленія власть государственную купно съ Евангельскимъ ученіемъ до самыхъ 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 томъ предписаніемъ правительствъ и всѣмъ прочимъ чинамъ принимающимъ участіе въ гражданскихъ и духовныхъ дѣлахъ, смѣжныхъ съ оными Испанскихъ земель, опіудѣ 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 противу того новоуспроеваемая сія духовная республика обязалась платить Государству нѣкоторую дань соразмѣрную числу ея членовъ, и сверхъ того по достаточномъ населеніи своихъ областей доставлять къ новообрѣтеннымъ 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 нѣкоторое 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 жадности, что въ непродолжительномъ времени обуздали жесто-

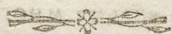
епокую суровость самыхъ дикихъ народовъ ,
 заставили возлюбить осѣдлость обыкшихъ
 наиболѣе къ странствованію и покорили сло-
 вами ихъ, кои ни какому оружію покорить-
 ся не хотѣли. Они убѣдили многіе тысячи
 разбѣянныхъ колѣнъ возпріять ихъ вѣру и
 покориться ихъ правленію , не упустивъ при
 томъ ничего 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 такого
 степеніи , 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 рукодѣлїяхъ, но такъ же
 и художествахъ. Большая часть изъ нихъ
 были обучены нарочито изрядно воинскому
 искусству и могли составлять подъ предво-
 дительствомъ хорошихъ офицеровъ въ шестъ-
 десятъ тысячъ войско несравненно лучшее регу-
 лярнаго Испанскаго въ Америкѣ находящагося
 войска. Они выписывали иногда художниковъ,
 музыкантовъ и живописцовъ изъ Италїи и Нѣ-
 мецкой земли. Но вѣроятно, что съ потрясенї-
 емъ Езуитскаго общества , разторгнувъ ихъ
 союзъ и рушились нынѣ всѣ сіи и другія хо-
 рошія ихъ учрежденія ; и обладаемая ими
 земли, будучи подчинены гражданскому пра-
 вительству , приведены безъ сомнѣнія жадно-
 стію и корыстолюбіемъ правителей , если не
 въ первобытное, то по крайней мѣрѣ въ оди-
 накое съ прочими Испанскими селенїями со-
 стояніе , по причинѣ обыкновенной зависти

удару-

удрученныхъ жителей предъ благоденствующими подъ одною державою находящимися.

Краткость сихъ листовъ не позволяетъ вступить въ подробности касательно до средствъ употребленныхъ Езуитами къ приобращенію власни надъ толикими народами безъ помощи оружія и всякаго насилія и при томъ совсѣмъ противнымъ способомъ, каковому слѣдуютъ обыкновенно всѣ почти побѣдоносцы, то есть, не изпробленіемъ великаго числа людей для приведенія въ подданство другихъ, но единымъ токмо гражданъ своихъ размноженіемъ, соразмѣрнымъ разпространенію предѣловъ своихъ владѣній. Но нигдѣ не лзя почерпнуть столь безпристрастныхъ и столь основательныхъ извѣстій о таковыхъ предмѣтахъ какъ въ прекрасной *Философической и Политической Исторіи* о селеніяхъ и торговлѣ *Европейцовъ въ обихъ Индіяхъ*, переведенной на Россійской языкъ *Ив. Парф. Хмельницкимъ*, которая безъ сомнѣнія будетъ въ непродолжительномъ времени издана въ свѣтъ, поелику безпристрастныя и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ можешь быть смѣлая сочинителевы разсужденія о разныхъ предмѣтахъ, не могутъ быть отнюдъ препону къ напечатанію оной въ Царствованіе *ВЕЛИКІЯ ЕКАТЕРИНЫ*, которая даровавъ въ безсмертномъ Своемъ Наказѣ умамъ народа Своего полную свободу, подвигнула и Римскаго Кесаря къ таковому же великому дѣянію для пользы человѣчества, столь многократно страдавшаго отъ вредоносныхъ предубѣжденій. Мы не должны нынѣ бояться говорить и писать истинну, но съ благоговѣніемъ

нѣмъ токмо взирашь на великій ЕЯ духъ ,
 парящій превыше горизонта человѣческихъ
 умовъ.



Испанцы не заводили ни какихъ болѣе
 селеній въ другихъ присвоенныхъ ими стра-
 нахъ полуденныхъ и сѣверныхъ Америки, кромѣ
 токмо нѣкопрыхъ 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, подъ тѣмъ же име-
 немъ извѣстную, оставлена въ совершенномъ
 небреженіи. *Патагонская страна*, простираю-
 щаяся вдоль Атлантическаго Океана и нахо-
 дящаяся подъ умѣренной полосой, но по-
 чищаемая пустою и бесплодною, ника-
 кихъ не имѣетъ Европейскихъ селеній, хотя
 со всѣхъ сторонъ открыта и слѣдственно по
 положенію своему можетъ служить всякому
 народу ко основанію оныхъ. 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
 тихаго Океана до самаго устья Амазонской
 рѣки, впадающей въ Атлантической Океанъ,
 раздѣляется на двѣнадцать большихъ окру-
 говъ, по большей части гористыхъ, и произво-
 дитъ неслыханное множество пшеницы,
 плодовъ, Кокосовыхъ орѣховъ, Индиго, Ванил-
 лы, дерева Гаяку или Бакаушу, Салсапарелли

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

Область сія производитъ великой торгъ
 съ Европою какъ по причинѣ многоразличныхъ
 ея собственнхъ 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 значнѣйшихъ и вели-
 кихъ городовъ въ Америкѣ и по объявленію
 путешественниковъ содержишь въ себѣ около
 пяти тысячъ каменныхъ домовъ и множест-
 во монастырей и церквей по большой части
 великолѣпно сооруженныхъ и окруженъ при-
 томъ прекрасными садами. Лежишь же
 оной на сухомъ и здоровомъ мѣстѣ и ве-
 детъ значной 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 судо-ваго ходу, такъ и для безопасности. Крѣ-пость городская такъ же весьма надежна и правильна; а самой городъ выстроенъ по при-мѣру прочихъ вышепереченныхъ Испанскихъ го-родовъ. Церквей въ ономъ весьма много равно-мѣрно какъ и монастырей, изъ коихъ езуит-ской особливо отличается опмѣннымъ своимъ великолѣпьемъ и красотою. Сюда приходятъ Испанскіе Галіоны и выгружаютъ значную часть своихъ товаровъ, разсылаемыхъ по томъ во всѣ почти мѣста Твердыя Земли, а осо-бливо въ область св. Марѣи, Караки и Вене-цуели.

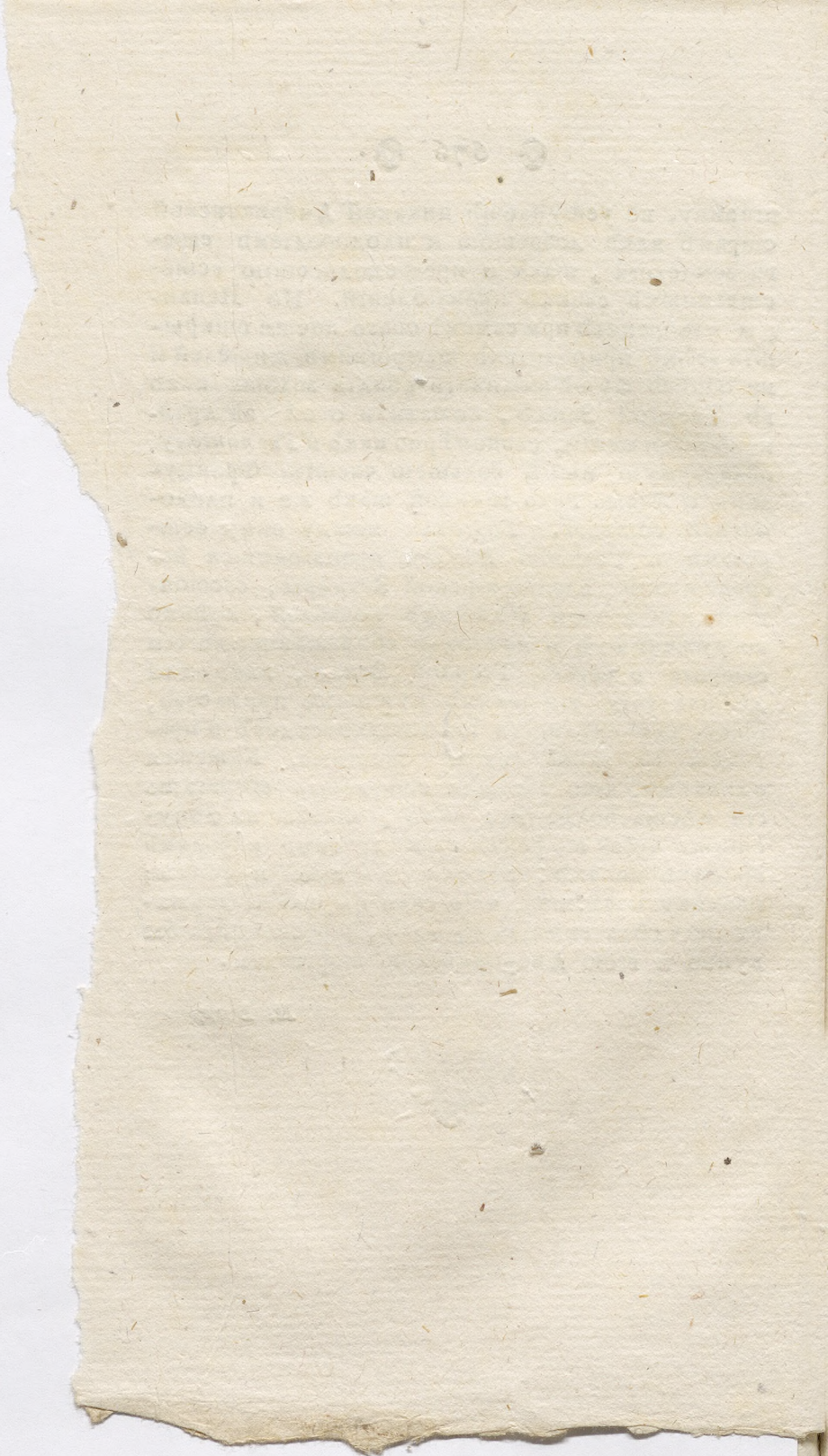
Флотъ же оной состоитъ изъ осьми военныхъ кораблей, каждой о пятидеся-ти пушкахъ, и назначивается для достав-ленія воинскихъ снарядовъ въ Перу; но нагружается въ самой вещи мн жествомъ иныхъ товаровъ на счетъ частныхъ лю-дей; почему и не можетъ охранять надле-жащимъ образомъ какъ себя, такъ и иду-щихъ подъ его прикрытіемъ двѣнадцати ку-печескихъ кораблей, неуступающихъ онымъ ни въ чемъ величиною. Флотъ сей, производящій исключительную торговлю въ Твердой Землѣ и по Южному морю, подобно какъ другой въ Мексикѣ, отправляетъ немедленно по при-бытіи своемъ въ Картагену нарочныхъ въ Порто Белло и во всѣ ближніе города; а осо-бливо Панаму съ извѣстіемъ какъ о своемъ прибытіи, 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 шупъ по улицамъ, какъ самые простые товары. Во время ярмарки плашится за самой маленькой уголокъ болѣе сна пѣастровъ, а тысячу за лавку; свѣстныя припасы такъ же тогда чрезмѣрно дороги; изъ чего можно заключить о чрезвычайной прибыли, получаемой отъ сего торгу. Наилучшія сокровища привозятся сюда изъ Панама на лошакѣхъ 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 полутора тысячи верстъ въ длину и двухъ сотъ въ ширину.

ширину, не уступаетъ никакой Американской сѣранѣ 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 тутъ никакого обилія золота какъ въ Твердой Землѣ, оставили оной въ крайнемъ небреженіи, равномѣрно какъ и *Гиспаніолу*, обладаемую нынѣ большею частію Французами и *Порто Рико* великой такъ же и плодотворной островъ. Торговля между сими островами и Твердою Землею производится посредствомъ Берловенской Эскадры, состоящей изъ шести большихъ кораблей, крѣпко вооруженныхъ и ежегодно оббѣзжающихъ сїи острова и берега Твердой Земли, какъ для доставленія жителямъ нужныхъ припасовъ, такъ для охраненія торговыхъ судовъ и преграды къ заповѣданнымъ торгамъ. Кажется однакоже, что Испанія старается оберегать сїи 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.

мѣсяць юнь.



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-
торыхъ только не очень трудныхъ за-
дачъ, изъ коихъ самая главнѣйшая заклю-
чается въ слѣдующемъ: Дано двенадцать
плоскостей пересѣкающихъ себя взаимно подъ
равными углами на одной линіи; при томъ
си плоскости будучи неопредѣленно продол-
женны 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. і изо-

изобразяшѢ онѢ плоскости двенадцати часовыхъ круговъ, раздѣляющихъ обращеніе Солнца на 24 равныя части. Ибо разстояніе наше отъ сего свѣшила 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 пресѣченія, которую мы за темную линію почишамъ будемъ, падетъ на пересѣчку сея плоскости съ плоскостію круга; слѣдственно печеніе сея тѣни или темной линіи покажетъ приближеніе Солнца къ часовымъ кругамъ, сирѣчь, часы дня. При семъ не неприлично примѣшати, что не нужно представлять ось міра косою и параллельною пычинкою съ оною осью. Довольно одной точки сея оси, изображенной чрезъ верхъ пычинки прямой или кривой или имѣющей какое ни есть положеніе. Тогда надлежитъ положить, что остальное отъ оси уничтожено, и что сія точка есть
сре-

средоточіе мѣра или всѣхъ часовыхъ круговъ. Въ томъ только и будетъ состоятъ разность, что въ семъ случаѣ надлежитъ токмо смотрѣть на конецъ шѣни шичинки, вмѣсто того, что шичинка всей оси мѣра параллельная показываетъ обыкновенно часы по всему пространству своея 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 мѣра, то часовыя linee, 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 линейми на сей плоскости описанными и продолживъ ее до той плоскости, на коей часы начерпимъ должно, ясно увидишь, что она пересѣчетъ ее на линее равноденственную именуемой. Послѣ сего вообрази себѣ, что часовыя линей равноденственной плоскости продолжены до сей самой пересѣчки; тогда означатъ онѣ точки часовъ, чрезъ наклоненіе же плоскости опредѣлится линей, которая должна тѣнь 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, линей, отъ которой тѣнь отбрасывается, возвышеніе полюса надъ плоскостію часовъ, и полуденную линей 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 назначится, описавъ нѣсколько средоточныхъ круговъ, и поставивъ въ самомъ средоточіи штычинку; тогда замѣшивъ по утру и послѣ обѣда тѣнь падающую на одинъ кругъ и раздѣливъ между ими дугу по поламъ, получишь полуденную линію.

Но въ Гномоникѣ не удовлетворяются однимъ только назначеніемъ часовъ солнечныхъ. Упражняющіеся въ сей наукѣ выдумали другія различныя остроумныя вещи. Замѣчаютъ на примѣрѣ слѣды тѣни отбрасываемой отъ верху штычинки при вступленіи солнца въ каждый знакъ зодіака, или въ нѣкоторыя извѣстныя дни, что и называютъ дугами знаковъ. Въ первоначаліяхъ Гномоники находятся легкіе средства описывать оныя; по чему читателей и отсылаемъ къ таковымъ сочиненіямъ.

Мы говорили здѣсь только о равноденственныхъ или Астрономическихъ часахъ; какъ такихъ, кои обыкновенно употребляются. Но въ нѣкоторыхъ

земляхъ считаются часы различнымъ образомъ. Въ Италіи, на примѣръ, начинается день отъ захожденія Солнца, а оканчивается съ захожденіемъ слѣдующаго дня. Сей способъ считать часы производитъ въ Гномоникѣ немалое затрудненіе; однако и для сего выдуманы легчайшіе способы. Мы примѣтимъ здѣсь особенное только ихъ произхожденіе. Часовыя равноденствєнныя линіи суть пересѣчки плоскости часовъ съ кругами пересѣкающимися подъ прямыми углами на оси мѣра. 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 тѣ, кои считаются отъ возхожденія Солнца до
его

его захожденія, такъ что всегда двенадцать часовъ находишся въ семъ разстояніи. Такъ счишали большая часть древнихъ, а наипаче Іудеане, по чему и называющъ ихъ древними или Іудейскими. Линей сего рода часовъ не бывающъ прямыя, но кривыя и весьма спранныя, такъ что не можно ихъ назначишь иначе, какъ опредѣливъ многія точки на каждой изъ оныхъ. Способъ ихъ находить извѣстенъ всякому Геометру, по сему мы и оспанавливались на семъ не намѣрены.

Изобрѣшеніе Солнечныхъ часовъ приписуется ошъ *Диогена Лаерція Анаксимандру*, а ошъ *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 *Берось* изобрѣщенные часы назвалъ *Hemicycle*; *Ездохъ*, *Агапеа*; *Аристархъ*, *Scaphé*; *Скопасъ* Сиракузскій, *Plinthe*; *Парменионъ*, *Pros-pan-clima*. *Витрувій* упоминаетъ еще о другихъ названіяхъ часовъ, какъ то *Gonarke*, *Engonate*, *Antiborée* и проч. Но мы не намѣрены дѣ-

дасть сумнительныя догадки въ разсужденіи такого предмѣта.

Гномоника возрастала въ Европѣ купно съ Астрономіею. Іоаннъ Ставій, Андрей Стибурій и Іоаннъ Вернеръ, Астрономы, жившіе въ началѣ шестаго десятиаго столѣтія, наипаче въ ней упражнялись; но сочиненія ихъ остались рукописными. Мунстера и Оронса Финге 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 Мавроликъ писалъ о Гномоникѣ въ своихъ сочиненіяхъ, а наипаче въ книжкѣ *de Lincis Horariis*, разсматривая ее со стороны Геометріи, а не практики. О Гномоникѣ Клавія въ осьми книгахъ состоящей 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, подѣ

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

Въ заключеніе сего матеріи упомя-
немъ о наилучшихъ способахъ описы-
вать часы. Они состоятъ въ томъ
чтобы опредѣлить часовые линии по-
средствомъ Тригонометріи. Г. Пикардъ
описалъ такіе способы въ книжкѣ о
большихъ солнечныхъ часахъ; но по ели-
ку онъ употреблялъ къ тому Сфери-
ческую Тригонометрію, которая мно-
гимъ затруднительною кажется, то
г. Клялицъ, инженеръ и Академикъ въ
Монспелль, показалъ средство дѣлать
то же самое посредствомъ однихъ толь-
ко прямолинейныхъ треугольниковъ въ
ученыхъ разсужденіяхъ Академіи на
1707 годъ. Его примѣру послѣдовали
всѣ другіе писатели о Гномоникѣ, и
между прочими ош. Груберъ въ своей
книжкѣ подъ заглавіемъ: *Horographia
Trigonometrica* (Prag. 1718. f); ош. Ка-
строни въ *Horographia universalis* (Panorm.
1730, 4). Въ прочемъ писатели Гномо-
ники раздѣляютъ часы на два рода;
одни изъ нихъ неподвижны, и назна-
чены единственно для особеннаго мѣ-

ста и широты; а другіе удобно съ мѣста на мѣсто переносить можно. Между послѣдними находятся такіе, кои дѣлаются для опредѣленной широты, а другіе вездѣ употреблять можно, по чему и называются они всеобщими. Гномоника весьма обогащена изобрѣщеніемъ сего послѣдняго вида часовъ. Такіе часы дѣлаются на цилиндрѣ, на внутренней поверхности кольца, и проч. Есть еще и такіе, по которымъ узнавать можно часъ во время сіянія Луны или звѣздъ. Выдуманы такъ же часы дѣйствующіе чрезъ отраженіе лучей, сирѣчь показывающіе часъ посредствомъ отраженнаго солнечнаго луча отъ небольшого 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 извѣстилъ сіе равномѣрно въ своей *Perspectiva Horaria*. Далѣе о сихъ матеріяхъ разпространяться мы не намѣрены, а приступаемъ къ Навигаціи, какъ нужнѣйшему предмету.

XIII.

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

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

Магематикиовъ Іозефа и Родерика показалъ мореплавателямъ необходимыя для путешествія средства и снабдилъ ихъ орудіями способными къ хожденію по морю, смотря на одно только небо. Поощрены будучи сими представленіями, 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 Ишпанцовъ. Мы ограничимъ себя только тѣмъ, что существенно принадлежитъ къ нашему намѣренію, сирѣчь, разсмотримъ 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 Ги-
дро-

дрографическихъ, съ коихъ мы теперь и сдѣлаемъ начало.

Гидрографическія карты изобрѣ-
тены Донъ Генрихомъ. Сей Госу-
дарь, и его Маѳематики за благо
разсудили представить поверхность
земнаго шара, сдѣлавъ меридіаны прямо-
линейными и параллельными между со-
бою. Дабы получить о семъ ясное по-
нятіе, то надлежитъ вообразить, что
параллельные круги земнаго шара удоб-
но изгибаются и разширяются, а ме-
ридіаны изгибаются только; по томъ
разтянувъ всю поверхность сего шара,
такъ чтобы меридіаны были прямыя
и параллельныя между собою линіи,
получитъ земная поверхность видъ
реншангула, коего длина будетъ окруж-
ность Экватора, а широта окружность
полумеридіана. Сіи карты, употреб-
ляемыя древними мореплавателями, на-
званы *плоскими*, по тому что онѣ пред-
ставляютъ нѣкоторымъ образомъ по-
верхность сжатого шара. Причина же,
для чего меридіаны означены прямыми
и параллельными между собою линіа-
ми, была та, чтобы путь судна мож-
но

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

Но въ сихъ картахъ находясь двѣ неудобности; первая состоитъ въ томъ, что пропорціи градусовъ на параллельныхъ кругахъ и меридіанахъ не сохранены. Онѣ изображены разными, хотя въ самой вещи неравность тѣмъ болѣе оказывается, чѣмъ ближе подходишь 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 линеєю отъ одного мѣста къ другому, бываетъ не подлинной, исключая тѣ случаи, когда мѣста находятся подъ однимъ меридіа;

ридіаномъ, или подъ однимъ параллельнымъ кругомъ. Удивительно, что сію неудобность не примѣшили большая часть писателей о навигаціи, ибо желая показати способъ находить румбъ вѣтра приличнаго, къ переходу изъ одного мѣста въ другое, совѣтуютъ они соединяти мѣста прямою линеею, и изслѣдовавъ, съ какимъ румбомъ компаса бываетъ сія линия параллельна, или какой уголъ составляетъ она съ меридіанами. Между тѣмъ легко увѣриться 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 показати простымъ примѣромъ: положимъ два мѣста, одно подъ экваторомъ и первымъ меридіаномъ, а другое подъ широкою въ 89 градусовъ купно съ длиною въ 90 град. Изъ сего явствуетъ,
что

что истинный румбъ ишти отъ одного мѣста въ другое почти не разнишя отъ меридіана; но естли сей румбъ ставишъ 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 шеченію воды, дерифу и проч. большую часть сдѣланныхъ ошибокъ, хотя между ими и такія находятся, кои зависяшъ отъ несовершенства умозрѣнія.

Около половины шестагонадесяти столѣтія, примѣшивъ первую погрѣшность, старались ее исправить. Меркаторъ, славный Голландскій Географъ, первый выдумалъ растягивать градусы меридіановъ тѣмъ болѣе, чѣмъ далѣе отходяшъ отъ Экватора; но не зналъ

зналъ правило , по коему ихъ увели-
чивать должно. *Едуртъ Бригтъ* пер-
вый доказалъ , что раздѣливъ мериди-
анъ на малыя части, на примѣръ отъ 10
до 10 минутъ, надлежитъ сіи части
увеличивать, отдаляясь отъ экватора
въ шакомъ же содержаніи, какъ и се-
кансы ихъ широтъ; *Бригтъ* издалъ въ
свѣтъ сіе открытіе въ 1599 въ книгѣ
напечатанной въ Лондонѣ подъ заглаві-
емъ: *Certain errors in Navigations detect'd and*
correct'd. Въ семъ сочиненіи *Бригтъ* изчи-
сляетъ увеличиваніе частей меридіана
чрезъ непрерывное сложеніе секансовъ
отъ десяти до десяти минутъ; чего и
довольно для настоящаго мореплава-
нія: но Геометры не довольствуясь
приближеніями , когда могутъ; дойши
до совершенной точности, старались
сыскать точное содержаніе сего уве-
личиванія. На сей конецъ раздѣли-
ли они меридіанъ на безконечно ма-
лыя частицы и доказали , что сумма
безконечныхъ числомъ секансовъ со-
держащихся между экваторомъ и ка-
кимъ ни есть параллельнымъ кру-
гомъ находится въ содержаніи логар-
ифма тангенса полудополненія ши-
роты

роты сего параллельнаго круга. По сему основанію изчислены почтяйшія таблицы, кои видѣть можно въ различныхъ сочиненіяхъ, какъ то въ навигаціи г. Бугера, Робертсона и проч.

Сіи карты удовлетворяютъ совершенно всѣмъ предмѣтамъ мореплавателя. И поистиннѣ части земли увеличиваются шамъ со стороны полюса, и то совсѣмъ страннымъ образомъ. Но сіе ничего не значить, по тому что они показываютъ легкой и надежный способъ сыскивать переплытый путь. Сіи выгоды свойственны шѣмъ картамъ, о коихъ мы говоримъ. Румбы въпрровѣ представлены шамъ равно какъ и въ прежнихъ картахъ прямыми линиями, и сіи линии, составляющія уголъ съ меридіаномъ, показываютъ истинный уголъ румба. На концѣ сіи линии даютъ истинное разстояніе мѣстъ, или долгошу переплытаго пути, по тому что для ихъ измѣренія употребляютъ дугу меридіана, содержащуюся между одними параллельными кругами, равно какъ машшабъ; откуда и получаютъ легкое и точное

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 употребляютъ такъ же нѣкую Теорію, о коей теперь мы упомянуть намѣрены. Когда корабль бѣжитъ подъ однимъ рубмомъ косаго вѣтра къ меридіану, то линія 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 описывается онъ линією 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 нѣчто-то нелѣпоснѣ, ибо свойство ея есть пересѣкать всѣ меридіаны подъ однимъ угломъ.

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

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

содромическихъ , которое новѣйшими
 Геометрами и доведено до совершенства;
 что видѣть можно въ различныхъ со-
 чиненіяхъ , къ коимъ мы и описываемъ
 нашихъ читателей.

ПРОДОЛЖЕНІЕ ОПЫТА О ДРЕВНИХЪ
РОССІЙСКИХЪ МОНЕТАХЪ.

ГЛАВА XIII.

Монеты Князей Боровскихъ.

1. 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 вступитъ и во изъясненіе историческое, что могутъ находящіяся изображенія на его монетахъ знаменовашъ. Сего ради будемъ токмо довольствоваться дать ихъ описаніе.

Но 1. Всадникъ съ копьемъ и при немъ собака. На обор. под. КНЯЗЬ СЕМЕНЪ ВЛАДИМЕРОВИЧЪ; серебра $\frac{14}{83}$ золоти́ка.

Но 2. Человѣкъ на конѣ скачетъ съ обнаженною саблею. На обор. человѣкъ у льва челюсти раздирающій, съ подп. КНЯЗЬ СЕМЕНЪ ВЛАДИМЕРОВИЧЪ; серебр. $\frac{10\frac{1}{2}}{81}$ золоти́н.

II.

II. КНЯЗЬ ЯРОСЛАВЪ ВЛАДИМИРОВИЧЪ.

Сей Князь былъ второй сынъ Князя Владимира Андреевича, и достойно сіе примѣчаніе, что является по монетамъ, что онъ послѣ меньшаго своего брата Боровскъ въ удѣлѣ имѣлъ; но подлинно есть, что онъ наслѣдовалъ сему младшему брату, въ разсужденіи что онъ скончался бездѣтнъ, а самъ и прежде имѣлъ удѣлы, яко то разныя договорныя 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 можеть: 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 обор. подл. ПЕЧАТЬ КН. ЯРОСЛАВА; серебр.

III. КНЯЗЬ ВАСИЛІЙ ЯРОСЛАВИЧЪ.

Князь Василій Ярославичъ, сынъ Князя Ярослава Владимировича, и внукъ

Князя Владимира Андреевича, имѣлъ такъ же себѣ въ удѣлѣ Боровскъ, однако потомство его ему въ удѣлѣ семъ не послѣдовало: ибо обрѣтаемъ, что вну-чашы его, сыновья юнѣйшаго сына его Князь Василья, (ибо старшіе безъ потомства скончались) другіе имѣли удѣлы, 1 Князь Георгій Дмитровъ, 2 Князь Андрей Угличъ, 3 Князь Борисъ Волокъ и 4 второй Князь Андрей Вологду.

Мы не имѣя какъ шокмо весьма малое свѣденіе о приключеніяхъ жизни сего Князя, не можемъ историческаго истолкованія шипамъ его монетъ учинить: и для того будемъ шокмо до-вольствоваться 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. вѣсъ $\frac{1}{2}$ зол.

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

Но 3.

Но 3. Всадникъ съ копьемъ, и при немъ собака. На оборотѣ подл. такаяжъ, какъ и на прежнихъ; серебр. вѣсѣ $\frac{10}{83}$ зол.

Но 4. Князь на престолѣ сидящей, съ правой рукѣ держитъ скипетръ, съ подл. КНЯЗЬ ВАСИЛЕЙ ЯРОСЛАВИЧЬ. На оборотѣ всадникъ копьемъ змѣя колетъ, съ прежнею подписью; серебр. вѣсѣ $\frac{10}{83}$ зол.

Но 5. Барсъ. На оборотѣ подл. КНЯЗЬ ВАСИЛЕЙ ЯРОСЛАВИЧЬ; серебр. вѣсѣ $\frac{10}{83}$ зол.

Но 6. Всадникъ оборотясь назадъ изъ лука стрѣляетъ, съ подл. КНЯЗЬ ВАСИЛЕЙ ЯРОСЛАВИЧЬ. На оборотѣ подл. Татарская; серебр. вѣсѣ $\frac{1}{2}$ зол.

Обѣ сѣи монеты видно были биты для поднесенія въ даръ Татарамъ, яко сѣе свидѣтельствуемъ на первой изображеніе барса, иже былъ знакъ единого года сикули Татарской, а на второй самая надпись Татарская.

Но 7. Тоже, что и у прежней на другой сторонѣ. На оборотѣ подл. КНЯЗЬ ВЕЛИКІЙ ВАС. серебр. вѣсѣ $\frac{10\frac{1}{2}}{83}$ золоти.

ГЛАВА XIV.

Монеты Князей Суздальскихъ.

КНЯЗЬ ДАНИИЛЬ БОРИСОВИЧЬ.

По кончинѣ Князя Димитрія Константиновича Суздальскаго и Нижегородскаго, престолъ сихъ Княженій безпорядочно переходилъ: ибо Нижегородскимъ Княженіемъ, со исключеніемъ его племянниковъ, владѣлъ конѣйшій братъ Князя Димитрія, Князь Борисъ Константиновичъ, 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 двоюродными своими племянниками, сыновьями Князя Василья Дмитріевича Кирдяка, хотѣлъ сіе Княженіе себѣ возвратить; но находящійся отъ Великаго Князя начальникомъ тѣхъ областей, братъ его Князь Пётръ Дмитріевичъ, соединясь съ Князьями Ростовскимъ и Ярославскимъ, имѣлъ съ ними бой на урочищѣ именуемомъ Лысково, гдѣ Князь Даниилъ Васильевичъ, сынъ Князя Ва-
силья

силыя Кирдяка, былъ убѣенъ, и войски Суздальскія были разбишы, такъ что ужѣ Князь Даніилъ Борисовичъ ничего тогда не осмѣлился для возвращенія Нижняго Новгорода предпріять. 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 Митрополита Фомія не плѣнили. Однако оба сіи предпріятія никакихъ слѣдствій и ошмщенія отъ Великаго Князя Василья Дмиріевича не имѣли, такъ что самая сія его кротость склонила Нижегородскихъ и Суздальскихъ Князей, между коими и сей Князь Даніилъ Борисовичъ былъ, прѣхашъ въ Москву и помирись съ Великимъ Княземъ въ 1416 году. Можеть спастись, что сіи Князья надѣялись покорностію своею поприобрѣсти, чего силою оружія получить не могли; но усмотря, что и въ семъ надежда ихъ тщесна, и что В. К. Нижегородскаго Княженія возвращить имъ не намѣренъ, въ 1417 году изъ Москвы ушли; но

Ве-

Великій Князь, продолжая оказаніе своея кропости, никакого имѣ мщенія не учинилъ и противу ихъ не вооружался. Болѣе о приключеніяхъ сего Князя мы неизвѣстны ; и тако приступимъ ко описанію обрѣтающихся его монетъ.

Но 1. *Изображеніе незнакомое , токмо походитъ на характеры Татарскіе. На обор. подл. КНЯЗЬ ДАНИЛО . . . серебр. вѣсъ $\frac{102}{73}$ золотн.*

По обязательствамъ, каковыя сей Князь по нуждѣ своей въ защищеніи съ Татарамъ имѣлъ, не можно сумнѣваться, чтобы онъ имъ дани , или по крайней мѣрѣ даровъ не давалъ; и кажется, что сія монета есть единая изъ такихъ. Думаю же я, что ей должно бытьъ битьей около 1411 года , когда сей Князь съ помощію Татаръ учинилъ предпріятіе на Владимиръ , какъ выше здѣсь помянуто.

Но 2. *Человѣкъ держитъ правою рукою мечъ на плечѣ, а лѣвою ухватилъ за горло поднявшагося противъ него на заднія ноги*

ноги звѣря. На обор. подл. КНЯЗЬ ВЕЛИ-
КІЙ ДАНИЛО; серебр. вѣсѣ $\frac{10\frac{1}{2}}{83}$ золотн.

По мнѣнію моему сія монета хо-
тя послѣ прежней бита , однако око-
ло того же времени , и символическое
ея изображеніе показываетъ тошѣ же
случай, взятіе и опустошеніе града
Владимира , который не точно силою
оружія былъ взятъ , ибо оное почти
въ покоѣ оставалось , но бодростію и
искусствомъ , и можетъ снаться на сей
случай успѣхъ сего предпріятія то-
лико возгордилъ Князя Даніила Бори-
совича, что онъ шло на себя Вели-
каго Князя принялъ , яко на сей моне-
тѣ въ подписи изображено.

КНЯЗЯ АНДРЕЯ КОНСТАНТИНОВИЧА.

Монета сего Князя означена нѣже
монеты Князя Данилы Борисовича; но
подлинно есть, что онъ гораздо преж-
де его имѣлъ Суздальское Княженіе ,
ибо въ 1363 году обрѣщаемъ , что
Князь Димитрій Константиновичъ Суз-
дальскій у него убѣжища искалъ, бывъ
гонимъ Великимъ Княземъ Димитріемъ
Донскимъ , а въ 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 извѣстіемъ о приключеніяхъ сего Князя, не можемъ точно знаменованіе сей монеты объяснить; шѣмъ наипаче она кажется единственно изображеніе образа Князя представляеть.

Но 1. Ёздохъ съ обнаженнымъ мечемъ; около подписано : ПЕЧАТЬ КНЯЗЬ АНДРЕЕВА. На оборотѣ подл. Татарская; серебр. вѣсѣ $\frac{20}{83}$ золотн.

КНЯЗЬ АЛЕКСАНДРЪ АНДРЕЕВИЧЪ.

Приключенія сего Князя намъ совсѣмъ неизвѣстны ; но думаю, что и сей Князь долженъ быть поставленъ выше Князя Давиды Борисовича. Его монета

Но 1. Тотъ же ёздохъ съ обнаженнымъ мечемъ и съ подписью : КНЯЗЬ АЛЕКСАНДРЪ АНДРЕЕВИЧЪ; серебр. $\frac{8\frac{1}{2}}{83}$ золотн.

ГЛАВА XV.

МОНЕТЫ КНЯЗЕЙ РЯЗАНСКИХЪ.

Раздѣленіе первое.

Князь Θεодоръ Ольговичъ, сынъ Князя Олега Іоанновича Рязанскаго, еще при

при жизни родителя своего, то есть
 въ 1387 году поялъ себѣ въ супруже-
 ство дщерь Великаго Князя Димитрія
 Иоанновича Донскаго, Княжну Софію; а
 въ 1402 году, когда родитель его скон-
 чался, тогда пріялъ онѣ престолѣ Рязанскаго княженія: но по порабощенію,
 въ которомъ были еще у Ташарѣ Князья
 Россійскіе, а паче удѣльные Князья
 Рязанскіе, немедленно опсправился въ
 Орду, просить себѣ подтвержденія ро-
 дительскаго престола, которое полу-
 ча въ томъ же году и возвратился
 въ княженіе свое. Шестъ лѣтъ спо-
 койно онѣ владѣлъ симъ княженіемъ,
 но въ седьмой годѣ, то есть 1409 года,
 Князь Іоаннъ Владимировичъ Пронскій,
 Князь производящій отъ колѣна же
 Князей Рязанскихъ, происками своими
 изпрося себѣ помощь отъ Ташарѣ,
 пришелъ нечаянно съ воинствомъ подѣ
 Рязань. Князь Феодоръ Ольговичъ, не
 бывъ приуготовленъ къ такому напа-
 денію, принужденъ былъ, оставя свое
 княженіе во власи похищителя, уѣхати;
 но вскорѣ получа помощь отъ Велика-
 го Князя, своего шурина, съ Муромски-
 ми и Коломенскими войсками пришелъ
 по-

похищенный престолъ свой возвращать. Князь ІоаниѢ Владимировичъ Пронскій такъ же съ воинствомъ вышелъ противу его, и бой между сихъ Князей воспослѣдовалъ Іюня 1 числа, въ которомъ Князь Θεодоръ Ольговичъ совершенное разбитіе претерпѣлъ, изгнанъ изъ своего Княженія и побѣжденъ Княземъ Пронскимъ. Не оставалось инаго Князю Θεодору Ольговичу какъ токмо стараться остальные свои области отъ похищенія Князя Іоанна Владимировича сохранить, 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 тѣмъ, что дѣйствительно у него тогда во владѣніи находится. Однако видно, что вскорѣ Князь Θεодоръ Ольговичъ паки возвратилъ себѣ Рязанское Княженіе; ибо обрѣтаемъ уже, что безспорно и сынъ его ему наслѣдовалъ (а). И по тому битыя съ именемъ сего
Кня-

(а) Лѣтописцы.

Князя монеты мы не можемъ прежде положить 1402 года, когда онъ наследовалъ родителю своему; и думаю, что объ оныя въ началъ Княженія его, хотя въ разные годы, были биты. И толковать же символы ихъ я не могу, и для того довольствуюсь токмо описаніе предложить.

Но 1. Изображеніе человѣческое въ шпакѣ; подпись не выпечаталась. На оборотъ звѣрь съ подл. **БЕДОРЪ**; серебр. $\frac{15\frac{1}{2}}{85}$ золошн.

Но 2. Тотъ же звѣрь съ подписью: **ПЕЧАТЬ КНЯЗЯ БЕОДОРА**. На другой сторонѣ изображеніе неясственное; серебр. $\frac{15\frac{1}{2}}{85}$ золошн.

Раздѣленіе второе.

КНЯЗЬ ІОАННЪ БЕДОРОВИЧЪ.

Приключенія жизни сего Князя намъ всецѣмъ не извѣстны, а токмо обрѣтаемъ мы въ лѣтописцахъ, что во время его Княженія Татары дѣлали частые набѣги на Рязанскія области; но мы шибъ не обрѣтаемъ мы, чтобы онъ когда своею особою дѣйствовалъ. Тако не зная приключеній сего Князя, не

можемъ войши въ подробность для истолкованія сей единственной бимой при немъ монеты; однако колико позволяется въ таковыхъ случаяхъ догадка, то мню, что въ разсужденіи чаштыхъ набѣговъ Ташарскихъ, сія монета была бита въ дань Ташарамъ, яко сіе изображеніе бараньей головы, единаго изъ знака ихъ сикули являється показывать. Не разпространяясь же болѣе, приступаю ко описанію оныя.

Но 1. *Баранья голова съ рогами.* На оборотѣ же голова въ четвероугольникѣ съ подписью: КНЯЗЬ ВЕЛИКІЙ ИВАНЪ ѲЕОДОРОВИЧЬ; серебр. вѣсъ $\frac{19}{32}$ 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 Ѳеодора Ольговича, онъ отданъ былъ воспитываться въ Москву къ Великому Князю Василью Васильевичу, которому онъ былъ двоюродный племянникъ, бывъ

бывъ внукъ родной его шешки Княгини Софіи Дмишріевны, дщери В. К. Дмишрія Іоанновича Донскаго; и въ 1444 году, когда Татары 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 отпушенъ 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 концѣ скончался 1482 года, Генваря 7 дня. И тако по сему довольно видно, что почти не возможно дать истолкованій изображенныхъ знаковъ на его монетахъ, которыя довольствуются здѣсь безъ истолкованія предложить (b).

№ 1. Птица съ подписью: КНЯЗЬ ВАСИЛЕЙ ИВАНОВИЧЬ. На оборотѣ крылатой конь безъ подписи; серебр. вѣсъ ¹⁰/₂₇ золотн.

Л 2

№

(b) Лѣтописцы прошиву означенныхъ годовъ и степенные.

Но 2. Звѣзда осмиконечная. На обор.
подп. КНЯЗЬ ВАСИЛЕЙ ИВАНОВИЧЬ;
мѣдная, вѣсъ $\frac{13}{82}$ зол.

Раздѣленіе четвертое.

КНЯЗЬ ІОАННЪ ВАСИЛЬЕВИЧЪ.

Сей Князь родился въ 1467 году
Апрѣля 14 числа, и послѣ смерти ро-
дителя своего въ 1482 году на пя-
томъ надесяти году своего возраста
взошелъ на Рязанскій престолъ. Онъ
имѣлъ у себя единого брата Князя
Феодора, который бывъ самъ бездѣ-
тенъ, и видя такъ же брата своего
бездѣтна, сдѣлалъ договорную грамо-
ту съ Великимъ Княземъ Іоанномъ Ва-
сильевичемъ, чрезъ которую по кон-
чинѣ своей часть свою Рязанскаго Кня-
женія уступилъ Московскому Госуда-
рю; а близость родства учинила, что
и послѣ кончины Князя Іоанна Ва-
сильевича, случившейся въ 1500 году,
и все Рязанское Княженіе къ Москов-
скому стало присоединено (с). Малое
число извѣстныхъ намъ приключеній
его жизни, не оставляетъ намъ мѣста

и

(с) Тамъ же.

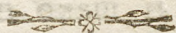
и къ догадкамъ для истолкованія символическаго изображенія бивша при немъ монеты, и тако шокмо описаніе ее предлагаю.

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

(Продолженіе въ слѣдующемъ мѣсяцѣ).



ПРОДОЛЖЕНІЕ О ЯРМАРКАХЪ.



Н.

НАРОБЧАТЬ, ГОРОДЪ Пензенскаго Намѣстничества. Въ семъ городѣ бывають въ годѣ три ярмарки: первая Іюня 29, вторая Іюля 20, третія Августа 6 дня, сверхъ кажда недѣльныхъ 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 Маія 2 и Іюля 24 дня. Купцы торгуютъ до крестьянъ принадлежащими товарами.

НЕВЕЛЬ, ГОРОДЪ Полоцкаго Намѣстничества. Въ немъ бывають въ году четыре ярмарки: первая въ день Богоявленія, вторая въ первую недѣлю Великаго Поста, третія 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 народная ярмарка, продолжающаяся нѣсколько дней, на которую съѣзжается много купцовъ изъ близлежащихъ городовъ, Екатеринбурга, Верхотурья, Туринска и Тюмени, которые какъ и тамошніе жители 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 Іюнѣ, 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 товаромъ, медомъ, воскомъ, щетиною, горячимъ виномъ, табакомъ и прочимъ.

ПЕРЕХТА, ГОРОДЪ Косипромскаго Намѣстничества. Здѣсь бывають въ году ярмарки: Мая 2, Іюня 23 и Іюля 24 чиселъ. Товары привозятъ холстъ, пряжу льняную, кишайку, кумачи, выбойки и прочія мѣлочныя.

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

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

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

НИ-

НИКОЛАЕВКА, СЛОВОДА въ уѣздѣ города Валуйки, Воронежскаго Намѣстничества. Въ оной бываетъ въ году чепыре ярмарки.

НИКОЛЬСКОЕ СЕЛО, въ уѣздѣ города Козельска, Калужскаго Намѣстничества. Въ семъ селѣ бываетъ годовая ярмарка Юня 8. Приѣзжающіе сюда иногородные купцы съ разными товарами, также и крестьяне 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 приѣзжаютъ Греки, Венеціане и Крымцы съ значными Нѣмецкими товарами, не считая другихъ внутреннихъ Россійскихъ продуктовъ. Купечество сего города торгуетъ пенькою, коноплянымъ масломъ, хлѣбомъ, горячимъ виномъ, саломъ, медомъ, рыбою, желѣзомъ, извѣстью, дикимъ камнемъ и прочю мѣлочью; пеньку отпускаютъ

въ разные города и на Гжапскую пристань, а конопляное масло, хлѣбъ, вино и известъ 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 КИРИЛОВЪ МОНАСТЫРЬ, въ уѣздѣ города Бѣлозерска, Новгородскаго Намѣстничества. Здѣсь бываетъ годовая ярмарка Марта 17, называемая Алексѣвская. Сюда приѣзжаютъ разныхъ Россійскихъ городовъ купцы для торгу.

НОВОМИРГОРОДСКОЙ ШАНЦЪ, Новороссійской Губерніи. Въ ономъ бываетъ въ году четыре ярмарки.

НОВОМИНЫ, МѢСТЕЧКО въ округѣ города Нѣжина Малороссійской Губерніи.

нѣи. Здѣсь бываетъ въ году четыре 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 товарами; жители 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 москошинными и красными товарами.

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

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

Нуромъ

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

ОБЕРЬ-ПАЛЕНЪ, прежде бывшій славный замокъ, нынѣ дворянская мыза, прежде называемой по руски Полчевъ, Рижской Губерніи, въ Дерптскомъ 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, Медвѣдомѣ, Колодезѣ, Долгихъ Будахъ, въ каждомъ по пяти, а въ селѣ Знаменскомъ четыре.

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

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

ОДИНЦОВО СЕЛО, Коширского уѣзда, Тульского Намѣстничества. Въ ономъ бываетъ ярмарка во время десятой и одиннадцатой пятницъ. Товары въ продажу привозятъ изъ Коширы, Тулы, Серпухова, Венева и Зарайска по малому числу москошинные мѣлочные, а отъ обывателей уѣздныхъ въ продажъ бываетъ пенька, медъ, воскъ и деревянное издѣлье.

ОДОЕВЪ ГОРОДЪ Тульского Намѣстничества. Въ ономъ бываютъ три въ году ярмарки: въ десятую, одиннадцатую и двенадцатую пятницы по Пасхѣ.

ОДРИНЪ МОНАСТЫРЬ, въ уѣздѣ Губернскаго города Харькова. При ономъ монастырѣ бываетъ ярмарка Маія 9 дня.

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

ября 21 дня. Скупаютъ приѣзжіе купцы Зырянскую мягкую рухлядь.

ОКУНЕВСКАЯ СЛОВОДА, Челябинскаго уѣзда, Оренбургской Губерніи. Здѣсь бываетъ ярмарка Февраля 2 дня; торгуютъ мѣлочными шоварами.

ОЛЕКМИНСКОЙ ОСТРОГЪ, Иркутской Губерніи, Якутскаго уѣзда. Въ ономъ бываютъ ярмарки въ Іюлѣ и Августѣ мѣсяцахъ.

ОЛИШЕЕКА, МѢСТЕЧКО въ округѣ города Кіева. Здѣсь бываетъ въ году двѣ ярмарки. На оныхъ скупаютъ приѣзжіе купцы кожи, овчины, шубы, соль и прочая.

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

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

и

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

ОЛЫШАНАЯ СЛОВОДА, въ уѣздѣ Губернскаго города Харькова. Здѣсь бываютъ ярмарки въ недѣлю Ваѣи на Троицыной недѣлѣ, Сенсября 8, и Октябрю 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 Октябрю 14. Торгуютъ на оныхъ пріѣзжіе изъ уѣзду жители разными мѣлочными товарами, тамъ родящимися и дѣлающимися, какъ то хлѣбомъ, горячимъ виномъ, разнымъ скопомъ, овчинными кожами и прочимъ; иногда приѣзжаютъ и Великороссійскіе купцы съ краснымъ товаромъ.

Опочка

ОПОУКА, 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 чешыре ярмарки: первая въ недѣлю Фомину; вторая въ десятиую пятницу; третія Августа 6; въ день Преображенія Господня; четвертая Октября 26, въ день Святаго Димитрія. На оныхъ торгуютъ разнымъ скотомъ, хлѣбомъ и сѣвѣсными припасами. Здѣсь бываютъ еже-недѣльные 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 то 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, то есть внѣ города, когда Азіатскіе купцы и Киргизкайсаки сбѣзжаются, которые съ Россійскими купцами на разной Россійской и иностранной товарѣ производящъ мѣну, отдавая вмѣсто онаго пряденую и хлопчатую бумагу, бумажные и полущелковые халаты, выбойку, бязь бѣлую и крашеную, чалдары бѣлые, лошадей, барановъ, верблюжью шерсть, волковъ, лисицъ, карсаковъ, армяки, шулубы, и прочая.

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

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

ОРАЛОВЪ, ГОРОДЪ Воронежскаго Намѣстничества. Здѣсь бываетъ въ году одна ярмарка, называемая Вознесенская, въ Маѣ мѣсяцѣ. Торгъ продолжается пять дней. Купцы прибѣгаютъ изъ окрест-

Часть VIII. 81. м ныхъ

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

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

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

Осташ-

ОСТАШКОВЪ, ГОРОДЪ Тверскаго Намѣстничества. Здѣсь бываетъ въ году три ярмарки, а въ уѣздѣ шорговыя сбѣзды, въ Ниловой пустынѣ, въ слободѣ Селижаровой, въ селѣ Кровашынѣ, въ Воскресенскомъ погостѣ, въ Кошцахъ, въ бывой Рагожской пустынѣ и въ Березовцѣ. Купцы торгуютъ на оныхъ разнымъ москотиннымъ товаромъ 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 приѣзжаютъ изъ Пскова съ бумажными, шелковыми и прочими небольшимъ числомъ шоварами.

ОСТРОГОЖСКЪ, ГОРОДЪ Воронежскаго Намѣстничества. Въ ономъ бываютъ ярмарки: первая по Пасхѣ въ десяшую пшницу, вторая Сентября 8, третія Декабря 6. Приѣзжаютъ на оныя Россій-



скіе и иностранные купцы и Греки ,
привозятъ парчи и другія шелковыя
матеріи, сукна, серебряную и фарфо-
ровую посуду, галантерейныя вещи и
прочая.

ОСТРЬ, ГОРОДЪ Кіевской Губерніи.
Въ ономъ бываетъ въ году двѣ ярмар-
ки, кромѣ обыкновенныхъ еженедѣль-
ныхъ торгсвъ, да въ мѣстечкѣ Мѣш-
кахъ Выдубицкаго монастыря въ уѣз-
дѣ сего города бываютъ особенныя
торги.

(Продолженіе въ слѣдующемъ мѣсяцѣ).



ПРИМѢЧАНІЯ,

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

Изъ прежнихъ и нынѣшнихъ Академиковъ путешествовали въ Уральскій Гмелинъ, Штеллеръ и Мессершмидтъ; въ Сѣверную же часть Урала отправленъ былъ особливо г. Зеевъ, который доѣхалъ даже до Сѣвернаго моря. Прочіе кражи оныхъ горъ обѣздили Академики Палласъ, Лелехинъ, Фалькъ, младшій Рычковъ и Георгій. Всѣ вообще достопамятности славныхъ сихъ горъ занимаютъ много мѣста въ путешествіяхъ помянутыхъ испытателей естества. Но я предложу соотвѣтственно нашему намѣренію только то, что всего достопамятнѣе, соображая описаніе мое положенію сихъ горъ отъ Сѣвера на Полдень и теченію рѣкѣ къ Западной ихъ сторонѣ.

Подъ именемъ Западнаго Урала разумѣю я ту сторону или край Уральскихъ

скихъ горъ, которая склоняясь на Западъ отъ высокаго или главнаго ихъ хребта простирается въ плоскія мѣста Россіи, и изъ которой текутъ на Западъ разныя рѣки, или крашко 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 наклономъ отъ Сѣвера на Полдень до рѣки Бѣлой и далѣе. По новѣйшимъ нашимъ картамъ находятся сіи горы между 85 и 90 гр. Восточной долготы, и начинаются 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 камнемъ. Сія часть лежитъ между Печорою и низовыми Оби рѣки мѣстами. Отъ вершины Печоры до Западнаго теченія рѣки Чу-

Чусовой называются онѣ Верхотурскимѣ, а къ Западной сторонѣ особенно Соликамскимѣ Ураломѣ; отъ Чусовой даже до Уфы и къ Востоку до Маса, Екатеринбургскимѣ Ураломѣ, который заключается въ Западной сторонѣ Пермѣ; наконецъ отдаленнѣйшая къ Югу часть называется Башкирскимѣ Ураломѣ, 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 Намѣстническихъ. У трехъ послѣднихъ отдѣленій течетъ 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 флечовыхъ горъ, и теряется около Каспійскаго моря.

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

стами ошдѣлены, но нигдѣ глубоки-
ми долинами или рѣками не пресѣ-
каются; по чему сей хребетъ служишь
естественнымъ предѣломъ не токмо
между Россією и Сибирью, но также и
между Европою и Азією. Источники
водъ въ противную сторону теку-
щихъ, имѣють разстоянія одинѣ
отъ другаго токмо на 10, на 5 и ме-
нѣе верстъ; а, что и того удивитель-
нѣе, источники Вагра на вѣ 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. Простирающіеся
подлѣ главнаго хребта горы, кои у гор-
ныхъ людей Средними горами называ-
ются, въ разныхъ странахъ весьма
различную имѣють вышину и каче-
ство: но самыя ошдаленныя къ Западу
или Передовыя горы отовсюду весьма
широко разпространяются и премѣ-
няются отчаспи непримѣтнымъ обра-
зомъ въ плоскую землю. Отъ передо-
выхъ горъ идущъ въ ровныя мѣста
низкіе хребты, кои ошдѣляютъ ма-
лыя рѣки въ большія впадающія.

* * *

Сѣ-

Сѣверный Уралъ въ Западной сторо-
нѣ по причинѣ суроваго климату, не-
проходимыхъ мѣстѣ и проч. почитае-
тся между самыми неизвѣстными стра-
нами государства. Однакожъ не безъ-
извѣстно, что въ сей части Урала
нѣтъ ошмѣнно высокихъ горъ и очень
знаемыхъ рѣкъ, но протекающъ весь-
ма каменистыя и отъ части въ камен-
истыхъ же берегахъ рѣки; а гдѣ она за
рѣку Печору простирается, тамъ Сѣвер-
ныя болота имѣютъ дно каменистое.
Зима бываетъ тамъ столь жестокая,
что въ болотахъ даже и лѣтомъ ледъ
находящъ. Она препятствуетъ и въ
Южной части росту лѣса, который
въ Сѣверной и совсѣмъ не растетъ.
Земля неспособна къ употребитель-
ному въ Европѣ приспособленію; и тамъ мо-
гутъ жить токмо кочевые народы,
каковы у насъ Самоеды, которые со-
держатъ себя оленьимъ скотоводствомъ,
звѣринымъ промысломъ и рыбною лов-
лею, и имѣя избыточное количество
товаровъ отъ сихъ промысловъ, отпра-
вляющъ ими торги.

Прочія отдѣленія Уральскихъ горъ,
въ высокихъ и посредственныхъ мѣ-
стахъ

стахъ повсюду, а въ Западныхъ предгоріяхъ большею частію довольно поросли лѣсомъ. На сихъ горахъ растутъ особливо ель, сосна, лихтa, лиственница, илемъ, тальникъ, осокорь, ольха, береза, липа, рябина и клень, но сей послѣдній изрѣдка; а по Верхотурскимъ и Соликамскимъ горамъ произрастають изрядные кедръ. По причинѣ скорого выростанія деревъ, можно черезъ 40 или 50 лѣтъ опять вырубать лѣсъ и употреблять къ жженію угля: однакожъ вновь вырастающей лѣсъ состоитъ большею частію изъ одѣтыхъ листовъ деревъ, по чему надобно бы сберегать и возвращать 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 поступаютъ такимъ образомъ, что дерево не вредя стволу сверлятъ оспорожно, и смола вытекаетъ лѣшомъ изъ скважины сама собою, которую по
шомъ

томъ собирающъ. Обращеніе въ пользу сего произведенія у насъ еще неизвѣстно; но естли бы при томъ надлежащимъ образомъ поступать стали, то бы она была весьма велика. Изъ старыхъ *лиственницъ* вытекаеть нѣкоторой родъ *камеди*, которая съ Арабскою такое имѣетъ сходство, что во врачебной наукѣ и на разныхъ фабрикахъ заспуетъ 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 держатъ и жуютъ, доселѣ было не вѣдомо. *Кедры* наши даютъ изрядныя доски къ дѣланію всякой посуды; по чему сожалительно, что ихъ мало къ тому употребляють, и множество сихъ прекрасныхъ деревъ посякается на жженіе угля. Сверхъ того, что *кедровыми орѣхами* вездѣ забавляются, можно бы употреблять ихъ больше къ дѣланію *масла*, по тому что оно, когда токмо не перекоуеши, превосходитъ ароматнымъ вку-

вкусомъ и сладостію самое лучшее
деревянное масло; и мы имѣемъ для
таковаго употребленія довольно ке-
дровъ.

* * *

Рѣка *Кама*, знашнѣйшая между впа-
дающими въ *Волгу* рѣками, начинает-
ся не въ *Уралѣ*, но въ одномъ Запад-
номъ хребтѣ горъ, печетъ сперва на
Востокъ къ *Уралу*, а по томъ по За-
падной его сторонѣ поворожилась къ
Югу, и продолжаетъ свое теченіе
до соединенія ея съ *Волгою*. Съ пра-
вой стороны имѣетъ она ровныя мѣ-
ста, и по тому одна шокмо знаш-
ная рѣка *Вятка* ошшуда въ нее вли-
вается; съ лѣвой же стороны впа-
даютъ въ нее съ Запада отъ трехъ
Южныхъ отдѣловъ *Урала* происходя-
щія рѣки, между которыми *Колва*,
Вишера, *Чусовая* и *Бѣлая* весьма знаш-
ны. Рѣка *Кама* протекаетъ съ лишкомъ
2000 верстъ, и уже отъ *Соликамской*
довольно воды имѣетъ для ходу боль-
шихъ съ грузомъ судовъ. Поемныя ея
мѣста рѣдко широки бывающъ, и въ
рѣкѣ мѣстъ большихъ острововъ. Бе-
рега

рега и островки поросли большею частью лѣсомъ, а остъ части состоятъ изъ луговъ и болотъ; и какъ въ вешнее время рѣка *Камы* 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 шого лѣвый луговою стороною называется. Горы по берегамъ состоятъ изъ слоевъ глины, известнаго и песчанаго камня, мергеля, а по нѣкоторымъ мѣстамъ также и изъ гипса. Каменнаго угля и другихъ ископаемыхъ вещей доселѣ тамъ еще не примѣчено.

По обоимъ берегамъ рѣки *Камы* находясь многія большія и жилищныя деревни и изрядные заводы; но, что при такой знашной рѣкѣ удивительно, кромѣ *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 непремѣнно будутъ.

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

Судовой ходъ по рѣкѣ *Камѣ*, такъ какъ и строеніе судовъ, на которыхъ возятъ *Соликамскую* соль и *Сибирскія* заводскія произведенія, всякаго достоинства примѣчанія. Обыкновенныя здѣшнія суда называются *ладьями*, *межеумками*, *коломенками*, *каюками* и *насадами*. *Ладья* поднимаетъ 100 или 110,000 пудъ груза, и къ провозу оной внизъ по рѣкѣ потребно 150 человекъ; а въ верхъ по *Волгѣ*, по тому что не можно тянуться 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 груза поднимаютъ и требуютъ до 200 человекъ бурлаковъ. *Коломенки* употребительны особливо къ перевозу произведеній заводскихъ, поднимаютъ отъ 7 до 8000 тысячъ пудъ и требуютъ отъ 50 до 70 человекъ работниковъ. *Каюки*, которыя также и *Барханали* называются, употребляютъ къ перевозу хлѣба, и на одну грузятъ до 35000 пудъ; къ провозу же ихъ въ низъ по рѣкѣ требуется токмо 30 человекъ. *Насадами* называются идущія съ дровами въ Астрахань суда. На постройку такого судна выходитъ до 200 рублей, но по елику дерево, изъ коего оно строится, годится еще на строеніе, то можно его въ Астрахань за 100 и за 150 рублей продать. Для перевозу рудъ на заводы употребляются небольшіе плоскодонные боты. Всѣ суда строятъ мужики изъ еловаго и сосноваго дерева, а конопатятъ вмѣсто пеньки мочалками. Кромѣ якоря на сихъ судахъ не бываетъ почти никакихъ желѣзныхъ вещей.

По

По обѣимъ сторонамъ сей богатой и полезной рѣки росшеиъ большею частію низменной, мокрой и нѣсколько гористой смѣшанной лѣсѣ, а значная часть земли состоишъ также изъ прекрасныхъ и плодородныхъ полей, кои шакъ хорошо приспособлены, что не смотря на великой расходъ хлѣба на заводахъ, каждой годъ вывозяшъ его въ значномъ количествѣ. Здѣшніе крестьяне прилагаютъ также раченіе ко пчеловодству, и многіе имѣютъ въ своихъ пчельныхъ задворкахъ, или говоря по обыкновенію Башкирцовъ въ дуплахъ деревъ, отъ 100 до 150 ульевъ. За нѣсколько предъ симъ лѣшъ начали произращать и *Волоской ленъ*, которой бываетъ въ сажень длиною; и ежели возвращеніе его разпространится далѣе, то можешъ онъ учинишъся значнымъ произведеніемъ, по тому что *Волоской ленъ* будучи длиненъ служишъ къ употребленію прядильнаго дѣла. Произведенія же изъ царства ископаемыхъ по рѣкѣ *Камѣ* суть главнѣйшею большею части жителей работою, въ коей они на горахъ, на заводахъ и по лѣсамъ упражняются и тѣмъ себя содержатъ.

* * *

Кол.

Колва, самая вышняя и знатная рѣ-
ка, съ лѣвой стороны въ Каму впада-
ющая, начинается и протекаетъ въ
дикихъ горахъ, по чему и берега ея
мало заселены; ибо въ оныхъ го-
рахъ по нынѣ еще не найдено изоби-
люющихъ рудами мѣстъ: однакожъ
стоитъ на ней небольшой городокъ
Чердынъ. Въ высокомъ Колвы рѣки бе-
регѣ, известковой камень содержащемъ,
не далеко за Чердынемъ, находится весь-
ма великая и примѣчанія достойная
пещера. Ходъ въ оную простирается
длиною на 50 сажень, которой доволь-
но спокоенъ и кончится сводомъ въ
длину 11, въ ширину 10, въ вышину
2 сажени имѣющимъ. Изъ онаго и-
детъ другой сводъ длиною въ 12 са-
жень, шириною въ 8, а вышиною въ
три сажени съ половиною; отсюда же
простирается въ гору еще довольно
пространной ходъ длиною на 10 са-
жень. Верхъ и стѣны украшены Ста-
лакшитами, которые отъ части
свѣтлы. Воздухъ въ оныхъ сводахъ
чистъ, и стужа умеренная. Въ пеще-
рѣ живетъ множество летучихъ мы-
шей, летягами называемыхъ, хотя фи-

лины значное оныхъ число каждой день
исстребляють.

Владающія въ Колву небольшія рѣчки
прошекають въ 4 верспахъ 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 поднимаются по томъ въ верхъ
по Вогулкѣ. Здѣсь суда выгружаютъ ,
и на имѣющіяся въ гошовности повозки
сложивъ грузъ везуть 4 версты волокомъ
на рѣчку Волосницу , гдѣ хлѣбъ опять
на суда грузящъ и сплавливаютъ по
Волосницѣ въ рѣку Печору. Если бы
сія торговля была важна , то можно
бы легко рѣчки Вогулку и Волосницу
соединить каналомъ , и тѣмъ 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, плывъ въ верхъ впадающею въ него рѣкою Березовкою, то можно добхать на полверсты ко впадающей въ Вычерду рѣчкѣ Кинѣ. Сей узкой и невысокой волокъ естли бы прокопать, то 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 иши въ Кину, а по томъ плывъ въ низъ по оной и по Вычегдѣ въ Двину до города Архангельскаго.

Вишера или Вишюра начинается въ высокомъ хребтѣ Уральскихъ горъ, и протекаетъ большею частію въ дикихъ, холодныхъ и безплодныхъ горахъ, въ которыхъ хотя и есть прыски, но важныхъ рудокопенъ и заводовъ не имѣется; по чему здѣсь и жителей не много. Она впадаетъ въ Колву съ лѣвой стороны и величиною ей не уступаетъ.

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

также и другія варницы на правомъ берегу Камы при Веретьѣ, Устьзырянскомъ и Дедюшинѣ, кои всѣ знавшими и наилучшими въ государствѣ понынѣ почищаются. Ибо въ одномъ Соликамскомъ болѣе 40 колодезей и потребныхъ къ тому варницѣ считается. Колодцы имѣютъ глубины болѣе 30 и 40 сажень. Росолъ содержитъ также одинакую соль, который однакожъ въ разсужденіи изобилія соли отъ 8 до 12 градусовъ различествуетъ, и донинѣ безъ градировки варенъ былъ токмо помощію подкладаемаго огня. Изъ сихъ г. Строгоновымъ, Демидову и Турчанинову принадлежащихъ соловаренъ было въ поставкѣ ежегодно въ разные казенные магазейны по указной цѣнѣ до милліона пудъ 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 угорковъ, а оныя изъ шиферныхъ слоевъ и песчаного камня; въ иныхъ же

же мѣстахъ лежатъ попеременно такъ же слои суглинка, известнаго камня и мергеля (рыхляку): но нѣкопорыя горы и не имѣютъ песчанаго камня. По разнымъ мѣстамъ попадаетъ въ песчаномъ камнѣ множество рѣчныхъ глышковъ или булыжнику, также и окаменѣлаго дерева, что служитъ 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 попадающія богатая желѣзною рудою гнѣзда и слои.

По весьма многимъ мѣстамъ сей изъ песчанаго камня состоящей горы попадаетъ мѣдная песочная руда, ш. е. мѣдною ржавчиною напишанный зеленоватый и хрупкій песочный камень. Изоста пудъ сей руды выходитъ до чепырехъ 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 со

всѣмъ не глубокихъ, слѣдственно и недорого обходящихся рудникахъ или такъ называемыхъ зилнихъ ямахъ. Добываемую такимъ образомъ руду въ сравненіи съ другими можно плавить весьма легко; по чему и такой руды, которая во 100 пудахъ содержитъ шокмо одинъ пудъ мѣди, не пренебрегаютъ. Сіе было причиною тому, что за бо почти лѣтъ заведены мѣдные заводы по большимъ и малымъ рѣкамъ въ Каму впадающимъ, на которыхъ посредствомъ плотинъ 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 имѣющіе до тысячи ошъ части теперь разрабатываемыхъ, ошъ части же истощенныхъ уже и оставленныхъ ямъ, между коими есть и такія, которыя находясь 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 владѣютъ оны

оними приватные люди, и знатные Россійскіе господа. Принадлежащія къ заводамъ ямы зависятъ большею частію собственнѣю отъ нихъ; другія же принадлежатъ особымъ рудокопщикамъ, которые добываютъ руду отъ себя, и по установленной цѣнѣ, смотря по добротѣ руды, должны сдѣлать на заводы. Большая часть рудокопщиковъ состоятъ изъ обществъ Россійскихъ крестьянъ и Татаръ; и хозяева, ежели ямы избыточны, обогащаются. Всѣ горныя и заводскія дѣла состоятъ въ вѣдомствѣ учрежденнаго въ Кунгурѣ Горнаго Начальства, которое всѣми дѣлами управляетъ, и также пошлины въ казну собираетъ. Ото всѣхъ рудниковъ и заводовъ должны приходиться шуда мѣсячные репорты о количествѣ добытыхъ рудъ, о выплавкѣ оныхъ, о случившихся въ добываніи помѣхахъ и о проч. Можетъ быть не непріятно будетъ читателямъ, когда я сообщу здѣсь росписаніе знатныхъ заводовъ, на которыхъ обрабатывается значная часть подземныхъ Россійскихъ сокровищъ.

ЗАВОДЫ ПО НЕБОЛЬШИМЪ РѢКАМЪ НЕПО-
СРЕДСТВЕННО ВЪ КАМУ ВПАДАЮЩИМЪ.

Троицкой мѣдной заводъ при рѣчкѣ
Усомкѣ, въ 3 верстахъ отъ Соликамска.
На ономъ шокмо 2 кривыя печи, и
нѣшѣ теперѣ ни единого богатаго руд-
ника.

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

Таманской или также Атаманской
мѣдной заводъ при рѣчкѣ Таманѣ, по пра-
вую сторону Камы, имѣетъ 6 пла-
вильныхъ печей.

Пошевинской мѣдной и желѣзной заводъ,
при рѣчкѣ по правую сторону Камы,
построенъ 1754 и имѣетъ 6 мѣдипла-
вильныхъ печей. На желѣзномъ же за-
водѣ одна домна и шестъ для полосна-
го 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.

Ви-

Визилской мѣдной заводъ при Визилкѣ, по правую сторону Камы, имѣетъ 6 плавильныхъ печей.

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

Хогловской мѣдной заводъ у Хогловки, по правую руку Камы, имѣетъ три плавильныя печи. Здѣсь строятъ также множесство судовъ.

Мотовилихинской мѣдной заводъ при Мотовилихѣ ниже Чусовой, съ лѣвой стороны въ Каму впадающей, имѣетъ 12 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 горнаго начальства. Нынѣ принадлежитъ Графу Роману Иларіоновичу Воронцову и имѣетъ 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 молотовой заводъ 10 молотовъ, куда для разковки чугуна идетъ 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 заводѣ плавленія не бываетъ, но имѣетъ 6 молотовъ для расковки чугуна, съ рѣки Чусовой привозимаго.

Очерской молотовой заводъ при рѣчкѣ Очеркѣ, по правую сторону Камы, имѣетъ 14 молотовъ для принадлежащихъ Графу Строганову заводовъ по рѣкѣ Чусовой.

Камбаркинской молотовой 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.

Ежевской молотовой заводъ при Ежевкѣ, съ правой стороны въ Каму впадающей, принадлежишъ 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, принадлежишъ также казнѣ и имѣетъ для Кусвайскихъ желѣзныхъ заводовъ 18 молотовъ. Здѣсь дѣлаюшъ также луженую желѣзную поваренную посуду.

* * *

Рѣчка Ява впадаетъ ниже Соликамска съ лѣвой стороны въ Каму. По ней, также и по рѣкѣ Косвѣ, которая ниже съ лѣвой же стороны въ Каму впадаетъ, находяшся весьма многіе, но теперь большею частію оскудѣвшіе лѣдные рудники, которые принадлежатъ разнымъ вышепомянутымъ заводамъ. Обѣимъ симъ рѣчкамъ надлежало бытъ лучше заселеннымъ.

Чусовая, которая также слыветъ и Часовою, почищается въ числѣ зна-
имѣй.

нѣйшихъ съ лѣвой стороны въ Каму
 выпадающихъ рѣкъ. Она происходитъ
 изъ озеръ близко подлѣ высокаго Ураль-
 скаго хребта, по которому она сперва
 на Сѣверъ слѣдуетъ, а по томъ на
 Западъ къ рѣкѣ Камѣ поворожилась.
 Она имѣетъ теченіе до соединенія съ
 Сильвою въ дикихъ горахъ, отъ 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 знапіна по многимъ заводамъ,
 на втекающихъ въ нее рѣчкахъ по-
 строеннымъ, и по сплавліванію по ней
 изъ Сибири заводскихъ произведеній.
 Весною ходящъ по ней въ низъ до 400
 съ грузомъ коломенокъ, лѣтомъ же не
 имѣетъ она довольно воды для судовъ;
 но когда изъ Екатеринбурга идущъ по ней
 суда съ мѣдными деньгами, то должно
 на заводахъ по выпадающимъ въ нее рѣч-
 камъ оштворятъ попеременно шлюзы
 и пускатъ воду.

ЗАВОДЫ ПО РѢКѢ ЧУСОВОЙ ЛЕЖАЩІЕ.

Полевской мѣдной и желѣзной заводъ при рѣчкѣ Полевѣ, съ лѣвой стороны въ Чусовую впадающей, построенъ 1722 года. Для плавленія мѣди имѣетъ онъ 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, которая за красоту и твердость въ полировкѣ почитается въ числѣ полудрагоценныхъ камней, достоинъ примѣчанія.

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

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

довѣ, по тому что на немѣ плаваютъ близьлежащія гнѣздышками руды и привозятся также руды съ Тагиля. Онѣ имѣютъ двѣ домны и 6 молотовъ для полоснаго желѣза.

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

Билимбаевской желѣзной заводѣ при рѣчкѣ сего имени, по правую сторону Чусовой по близости прежде упомянутой, построенъ 1730, и имѣетъ 2 домны и 4 молота. Большая часть здѣшняго чугуна выкачивается на Очерскомъ заводѣ (См. выше).

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

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

ропясь отсюда на Западъ дѣлается больше и прорѣзывается, такъ сказать, нарочито высокія извѣстныя горы подлѣ главнаго Уральскаго хребта. Отсюда во многихъ мѣстахъ каменистыя берега ея крупы и высоки.

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

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

Визи-по-Уткинской и Визи-по-Шайтанской желѣзной заводъ; оба находятся при двухъ рѣчкахъ въ лежувую Утку впадающихъ. Сія рѣчка происходитъ изъ высокаго Уральскаго хребта и дѣлаетъ здѣсь межу Строгоновымъ землямъ. При оной рѣчкѣ Уткѣ ломаютъ въ разныхъ мѣстахъ доброй кровельной шиферъ.

Серебрянской молотовой заводъ при Серебрянкѣ, изъ горы протекающей и Уткѣ
по.

подобной рѣчкѣ, которая названіе свое отъ весьма чистой воды получила. По Серебренкѣ находящіяся многіе остатки и слѣды походовъ славнаго Сибири-завоевателя Ермака Тимофеевича. Заводъ принадлежишь казнѣ и имѣетъ 20 молотовъ. Здѣсь куютъ чугуны съ Кусвайскихъ заводовъ.

Ослянская пристань, деревня при устьѣ Ослянки, по правую сторону Чусовой. Здѣсь грузятъ произведенія съ Кузблагодатскихъ казенныхъ заводовъ, и строятъ ежегодно до 100 коломѣнокъ, на коихъ привозятъ полосное желѣзо въ Санктпетербургъ, а чугуны, котораго здѣсь не можно выкавыдывать, отвозятъ на вышепомянутые молотовые по рѣчкѣ Камѣ казенные заводы.

Кузв-Александровской желѣзной заводъ, стоишь при рѣчкѣ Кузвѣ, по правую сторону Койзы, быстрой изъ горы вытекающей и съ правой стороны въ Чусовую впадающей рѣчки. Онъ имѣетъ одну домну.

Пониже Койзы впадаетъ съ правой стороны въ Чусовую подобная ей изъ горы протекающая рѣчка Архиповка.
Отъ

Отъ Архиповки по рѣкѣ Чусовой мѣста не столь гористы, но также плодородны; по чему по обѣимъ ея сторонамъ находятся 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 Усолки стоящемъ, находится солонварня, принадлежащая Фамиліи Строгоновыхъ и имѣющая 3 колодца и 6 варницъ. Колодцы глубины имѣютъ до 20 сажень. Одинъ фунтъ росолу содержишь отъ 2 до 3 лошовъ соли, и по тому 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 плащаютъ смотря по отдаленности мѣста различную цѣну. Также и въ нижнемъ Чусовскомъ городкѣ находится солонварня съ 4 колодцами и 7 варницами, въ которыхъ около 30 лѣтъ работа не производилась, но теперь

Часть VIII. 81. о какъ

какъ сказываютъ, должна опять начаться.

Пониже нижняго Чусовскаго городка слои бережныхъ горъ состоятъ изъ известнаго камня, гипсу, алабастру, глины и слонца. У деревни Ладовъ впадаетъ знашая рѣка Силва, кошорая съ другими въ нее впадающими малыми рѣчками всю вынѣшнюю Пермю напаяетъ. Рѣка Чусовая становившаяся 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 читателям нашим сообщить из новѣйшей части сочиненій Лондонскаго общества, из коея мы уже в прошлом мѣсяцѣ показали общепользѣйшее, еще одну статью, которая не могла быть сокращена перечнем, и которую мы для пользы ея во врачебной наукѣ помѣщаем по желанію всю. Во вторых имѣем мы так же сообщить, по желанію нѣкотораго из наших читателей, описаніе нѣкоего оптическаго орудія, которое можетъ быть употреблено с пользою для освѣщенія фабрик и улиц. В третьих поелику здѣшняя Императорская Академія Наукъ изслѣдовала представленную ей от г. Коллежскаго Совѣтника Ладыгина весьма простую машину для гонки жидкостей и нашла ее весьма полезною; шо описаніе оной признали мы также за полезное здѣсь присовокупить.

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

Полагаюшъ, что в каждом періодѣ печенія слезы, по Лашинѣ называемаго *fistula lacrymalis*, бываетъ в носовом каналѣ нѣкоторый степенъ завала, по причинѣ котораго слеза, соединяющаяся по в большемъ, по в меньшемъ количествѣ с отдѣляющимися из слазныхъ железъ маслячными часпями и со слизью отъ внутренней поверхности слезнаго мѣшка, не можетъ проходить в нос; но вытекаетъ на щеки чрезъ слезныя почки на поверхности глаза.

Писатели врачебной науки раздѣляюшъ болѣзнь сію на разные степени. Первый и самый простой степенъ состоитъ у нихъ в одномъ завалѣ безъ всякаго разпаденія, или шокмо с весьма малымъ, а по томъ дѣлаетъ далѣе по мѣрѣ разпаденія и даже до самаго высочайшаго степени, т. е. когда уже мѣшокъ и оболочки онаго повреждены, с чемъ иногда сопряжена бываетъ и гниль костныхъ частей.

Хотя

Хотя болѣзнь сія часто произходитъ отъ нѣкоторой остроты вѣтъ, однако же лѣкаря находятъ, что причину оной можно иногда изъяснить 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 вѣ сосудахъ, отдѣляетъ великое множество мокрошны на внутренней своей поверхности, и одарена великою чувствительностію.

Мы знаемъ изъ опытовъ, что мокрошная кожица часто подвержена бываетъ великимъ печеніямъ, что отдѣленіе мокрошны облегчается различными возбуждательными средствами, и что не рѣдко она отъ стоянія, стеченія и изпаренія тончайшихъ частей, засыхаетъ, и даже самая кожица не рѣдко разпалается и сгущается.

Каналъ и слезной мѣшокъ могутъ быть повреждены отъ остановки изпариваній,

ны, и между тѣм, как сосуды их разпухнут, может и ошдѣленіе мокроты нарочито умножиться. От разполстѣнія мокротной кожи затрудняется проход жидкостей мѣшка, кои дѣлаются от застоянія и теплоты вязкими, и препятствіе, производившее сперва от разполстѣнія мокротной кожи, приходит послѣ от другой причины, а именно от загустѣнія жидкостей.

Вѣроятно, что сіи суть простѣйшія причины завала носоваго канала. Впрочем же от чего бы завал сей ни происходил, однако оной почитается самым первым и самым простѣйшим степенем печенія слезы, если токмо не сопровождается ни каким поврежденіем окружающих частей. Во время сей степеня надлежит употреблять средства для предупрежденія необходимой, шрудной и сомнительной операціи.

Главнѣйшія из средств сих суть:

- 1) Давленіе, которое от искусных врачей однако охудается.

2)

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

Размышляя о послѣднем способѣ вздумал я, не можно ли будетъ отвратить завала в первой степени сея болѣзни, или пропустивъ чрез одну какую нибудь почку в мѣшок и в носовой канал какую ни есть тяжелую жидкость, как то ртуть, 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 направлении, и что ршуть не будет препяшшвовашъ и употребленію другихъ врачебныхъ средствъ.

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

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

Г. Найонъ и Блунтъ изготавили для сего нарочное орудіе. Оно состояло в
шо-

шоненькой спальной и нѣсколько согнушой трубочкѣ, которая приклеена была к другой стекляннѣй длиною в шесть дюймов. На верьху сей послѣдней находится деревянная воронка, а в оной на низу заслоночка, копорую можно подымать посредством шелковинки продѣтой в дырочку на краю воронки и висящей на сторонѣ орудія (а).

Спальная трубочка была проведена в нижнюю слезовую точку без всякой боли и трудности. Послѣ чего наливали вороночку ртутью и пропускали ртуть в трубочку чрез поднятіе заслоночки. Когда же ртуть вытекала назад чрез верхнюю точку, то орудіе снимали долой. Ртуть 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.

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

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

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

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

Я употребил однажды к сему такую 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 ртути возвысил я столбъ ея на 12 дюймов, от чего

го она и побѣжала в нос с нарочитую скоростію.

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

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

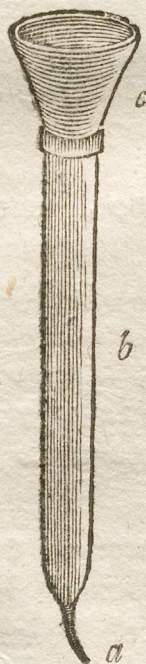
При сем случаѣ очевидно, что до впушенія ршущи слеза и мокрота не проходили чрез носовой канал, или хотя и проходили, но не в соотвѣтственном отдѣленію их количествѣ; и что при первом разѣ ршуть не могла еще проходить, но послѣ проходила и со слезою весьма удобно.

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

Но

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

В прочем опыт сей прост и легок , не причиняет почти ни какой боли и не имѣет за собою ни какой опасности.



a. Трубка спальная.

b. Стеклянная.

c. Воронка.

II. О фонарь удобномъ для освѣщенія большихъ мѣстъ на фабрикахъ и улицъ.

Закажи сдѣлать изъ жести пустой 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 жестяном кружкѣ, коего полупоперешник в 7 дюймов и $\frac{2}{3}$, сектор в $109\frac{1}{2}$ градусов, и свернув оной конусом: послѣ сего чрез точку оси конуса, отстоящую от вершины на $2\frac{1}{2}$ дюйма, отсѣки самую ближайшую часть конуса к его вершинѣ плоскостію наклоненною к кошорому ни будь боку конуса на 45 градусов. Из сего выйдеш продолговатое эллиптическое 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 таковом устроеніи если

Фа-

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

Факал, свѣчу или лампаду поставишь на 12 или на 13 дюймов над плоскостію того стола, которой ты освѣ-
пишь намѣрен, то увидишь на столѣ свѣш весьма яркой и ровной, занимаю-
щей значное пространство. Г Ламберт, член Берлинской Академіи, освѣдывал освѣпишь сим образом улицу, поставив простую лампаду с таковым фона-
рем 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 читать на разстояніи 35 и 40 футов. Слѣдовательно для хорошаго, а можешь быть и лучшаго освѣщенія улиц, нежели чрезъ всѣ доселѣ извѣстные способы, потребно будет не много таковых фона-
рей, поставленных по обоим концам улицы. Их можно так же с пользою употреблять на освѣщеніе больших мастерских палат или мѣст на фабриках. Они же могут служить ко удовольствію тѣх, кои любящ читать книги лежа на постелѣ; ибо привычка читать на постелѣ с обыкновенною

Венною свѣчкою очень дурна по причине опасности, кою имѣетъ довольно плачевныхъ примѣровъ. Если же поставишь такой фонарь на довольно высокомъ подсвѣчникѣ, отъ постели футовъ на 5 и на 8, то можно будетъ читать очень явственно и безъ всякой опасности. Для лучшаго же изъясненія сложенія сихъ фонарей, присовокупляемъ мы здѣсь онымъ рисунокъ. *А* есть жестяная ножка, вылуженная снутри свинцомъ; *В* есть цилиндрическая трубка, в которую входитъ трубка *С*, дабы можно было подымать и опускать лампаду по благоразсужденію; *Д* есть маленькая жестяная чашечка, опредѣленная для масла, если оное будетъ капать; *Е* есть другая трубка, в которую входитъ трубка *Г*, которую можно подымать и опускать, смотря по обстоятельствамъ. На сей трубкѣ *Е* находится самая лампада *Г*, которая имѣетъ видъ цилиндрической и наполнена масломъ. Масло опускается и выходитъ чрезъ маленькую скважину *а* для содержанія огня *Л*. У чашечки *Д* есть еще трубочка *Н*, в которую входитъ трубка *И*, имѣющая на себѣ конусъ *М*.

Труб-

Трубки *F* и *E* приставляются 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 масштабу, в низу ея приложенному. В *L* находящія двѣ свѣшильни, в таком разстояніи одна отъ другой, чтобы ширина их, так как и высота, занимала как можно все отверстіе *Q R*. Употребленіе сея лампы требуетъ нѣкоторой осмотрительности, кою нехудо здѣсь показать. Полировка внутренней поверхности конуса такого свойства, как полировка медалей, т. е. к ней не должно прикасаться, да и нужды в томъ нѣтъ. Если попадетъ на нее пыль, то можно смести ее перомъ. Буде же попадетъ сажа или дымъ, то можно стереть тряпчкою, посыпавъ ее мѣлкимъ мѣломъ. Но для отвращенія отъ нее дыму не худо спавитъ лампаду в такомъ мѣстѣ, гдѣ бы воздухъ не очень колебался. Если хочешь ее перенести, то надобно снять конусъ, 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 стал бы болѣе ослѣплять, нежели освѣщать. Лучше употреблять двѣ свѣщильни потонѣе, нежели одну толстую; ибо свѣтъ будет гораздо ровнѣе. Если освѣщаемый предметъ горизонтален, то для лучшаго освѣщенія должно его поставить 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 поднять лампаду выше и отнести ее далѣе. По опытам найдено , что одна свѣщильна или свѣча производитъ помощію сего фонаря такой свѣтъ, как бы без онаго фонаря 18 шаковых свѣщилъ или свѣчъ. Для освѣщенія сими фонарями улицъ надобно ставить их по крайней мѣрѣ на 15 или 18 футов над землею. Для избѣжанія маленьких углов паденія свѣта, кои его уменьшаютъ, надлежало бы их

еще запирашь в другіе особливые фонари. К одной и той же свѣщильнѣ можно без всякаго затрудненія приставить три и четыре конуса; и еслии в сем послѣднем случаѣ захочешь усилить свѣш, то можно засвѣщить четыре свѣщильни, поставленныя в четвероугольник так, чтоб один и тот же конус принимал лучи двух свѣщилеи. Смотря по положенію, которое дастся конусу, можно также направлять лучи и с низу в верхъ.

III. Извѣстіе о небольшом и весьма способном приборѣ для гонки или перекубъ(*).

Небольшой куб, который представлен был Императорской Академіи Наук от г. Коллежскаго Совѣтника Ладыгина сего года Іюля 9 дня, под названіем *перекуба*, и о котором увѣдомлена уже публика чрез Санктпетербургскія Вѣдомости в номерѣ 57, столь для домашняго употребленія полезен

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

и удобен, что мы чрез описаніе сложенія его и употребленія надѣмся чинашелям нашим оказать услугу. Мы описываем здѣсь перекуб сей съ пою поправкою, которую к нему легко можно присовокупить, и которую имѣютъ сіи перекубы в Англіи, гдѣ они давно уже вошли въ употребленіе. Приложенное здѣсь изображеніе его облегчитъ понятіе чинашелей ваших и труд художников въ пригошеніи сих сосудов.

Части сего прибора суть :

1) Жестяной цилиндр, служащій вмѣсто печи.

2) Самой куб или перекуб.

3) Крышка, съ охлаждающею чашкою.

4) Лампада для спирта.

1) Печь состоитъ въ жестяномъ или мѣдномъ цилиндрѣ (фиг. А), который имѣетъ дно, а сверху отверстіе, въ вышину на 8 дюймовъ, а въ поперешникѣ въ 3 $\frac{1}{2}$ дюйма. Въ низу есть отверстіе шириною въ 3 $\frac{1}{2}$ дюйма, а вышиною въ 2 $\frac{1}{2}$ с заслоночкою. Въ верху 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 тот сосуд, в которой класть шѣ вещи, кои сѣдует 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 $3\frac{1}{4}$ дюйма; по чему он от печи со всѣх сторон нѣсколько отдален и возжигденію жара не препятствует.

3) Крышка (фиг. С.) состоит из бѣлой жести, имѣет вид конуса, отшей 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 опускать ее с лишком глубоко, то дѣлаются в низу на краях ея небольшие

большія закраины, шириною в перьяной ствол. Над шеею крышка, подобно обыкновенным, загнута снизу во круг, дабы по сторонам крышки стекающіе пары могли шум скопляться, и стекашь чрез трубку (*d*) в подставленную для того склянку. На крышкѣ же могут быть снури сдѣланы наискось дорожки (*еееее*) для облегченія стеканія паров: однако же чрезвычайной надобности в них нѣтъ.

На верьху крышки есть отверстіе, от коего идетъ 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 стекаетъ в такую же склянку, какая приставлена к трубкѣ *d*. Обѣ сіи трубки *h* и *d* загнуты в точках *i* *j*, для того, чтобы склянки можно было к ним приставлять стоя. Однако же можно их и не загибать, а склянки приставлять наискось, чрез что онѣ будутъ еще далѣе от печи, которая всегда разгорячается

ся и нѣсколько нагрѣвает собою склянки.

Прохладительный сосуд (фиг. D.) соединен с крышкою С. Он состоит из мѣднаго или жестянаго цилиндра в 6 дюймов вышиною; имѣет в поперешиникѣ 5 дюймов и с верьху отверзш. К одному его боку припаяна внутри верхняя трубка крышки ($f g$), а в низу находящаяся обѣ трубки ($d h$), одна насупротив другой. Между обѣими сими трубками дѣлается на одной сторонѣ по срединѣ небольшой гвоздь (k) для выпуска вон согрѣвшейся воды, на мѣсто которой наливается вновь холодная или накладывается наки 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 чптобы спайка их была прочна.

4) *Слиртная лампада (ф. E)*, состоит в круглой жестяной чашкѣ такой величины, чптобы она могла входить удоб-

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

В шейку лампы вставляея жестяной цилиндр, которой всю шейку точно занимаетъ, и отъ краев ея достаетъ даже до самаго дна лампы. Онъ съ обѣихъ концовъ отверзъ и во кругъ весь въ маленькихъ дырахъ до 2 линий въ поперешникѣ, чрезъ кои спиртъ проходитъ въ свѣтильну. Свѣтильня дѣлаея лучше всего изъ льняныхъ или бумажныхъ нитокъ, сложенныхъ параллельно, имѣющихъ длину свѣтильнаго цилиндра, и наполняющихъ все пространство его, однако не очень тѣсно. Свѣтильня высовываея изъ цилиндра или лампадной шейки на длину.

Рѣдко случится нужда въ меньшихъ сего сосудахъ, однако можно сдѣлать

их и меньше, наблюдая то же содержание в размѣрѣ. Но как для многих гонок прибор такого размѣра может быть и мал, то можно дѣлать оной в полтора и вдвое больше. Есть ли же сдѣлать оной величиною больше, нежели вдвое, то надобно будет двѣ и три лампы.

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

Употребленіе сего перекуба.

Помощію онаго можно весьма удобно и легко гнать в горнищѣ всякія воды и спирты для домашняго употребленія из вина, плодов, цвѣтов и прочаго, такой 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 химиче-
ских

ских испытаній; только не должно гнать в оном острых и ядовитых вещей, копорыя разбѣдаютъ металлы. Любители Химіи сами усмотрятъ, что перекуб сей можно употреблять и к другим тому подобным работамъ, как 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 стеклянные сосуды. Можно также, если кто не сморитъ на запахъ и копоть отъ масла, наливать лампадъ и масломъ для полученія большей степени жара и нѣкоторой экономіи, вмѣсто спирта, копорой в прочемъ можно гнать в томъ же перекубѣ изъ вина и доводить до высочайшей крепости.

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

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

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

Главная

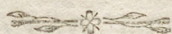
Главная выгода сего перекуба состоитъ в томъ, что при одной и той же гонкѣ поднимаются на крышку и тонкія и грубыя части, и при том сами раздѣляются. Ибо тѣ, которыя тонѣе, возходятъ, будучи легче другихъ, в самой верхъ крышки и стекаютъ чрезъ трубку *f g h* в подставленную склянку; а грубыя, которыя тяжелѣе и не могутъ такъ высоко подыматься, собираются на нижней закраинѣ крышки и стекаютъ в склянку, поставленную передъ трубкою *d*. Сим образомъ можно получать изъ вина вдругъ спиртъ и крепкую водку, изъ масличныхъ веществъ тонкое легкое, и гущеяшееся тяжелое масло, а изъ благоуханныхъ самые тончайшіе духи и с ними другіе не столь тонкіе. Когда же в различіи семъ нужды нѣтъ, то тѣмъ самымъ ускоряется гонка, что и пары изъ нижней части крышки такъ же вмѣстѣ стекаютъ с тѣми, кои каплютъ с верьху.



ПРО-

ПРОДОЛЖЕНІЕ АМЕРИКИ.

О ПОРТУГАЛЬСКИХЪ ВЪ БРАЗИЛІИ СЕЛЕНІЯХЪ.



Самыя важнѣйшія открытія въ наукахъ и художествахъ произведены болѣе случаямъ, нежели острою разумомъ. По случаю доси-
гли мы до многихъ первоначальныхъ свѣдѣній и по томъ уже спарались разпространить
сныя размышленіемъ. Колумбъ открылъ Аме-
рику, разсуждая о видѣ и положеніи земнаго
шара; но первая земля, усмотрѣнная имъ въ
новомъ свѣтѣ, была не та, которой онъ
искалъ. Разсужденіе и случай соучаствовали
купно въ его открытіи; на противу того
обрѣшеніе Бразиліи произошло единственно
отъ случая; ибо отправленной Португаль-
цами флотъ въ Восточныя Индіи чрезъ мысъ
Добрыя Надежды, взошедъ на высоту моря
для избѣжанія бурныхъ непогодъ, свирѣпствую-
щихъ у Африканскихъ береговъ, присталъ
незаметно къ самому матеріку полуденныя Аме-
рики. И находившіеся на ономъ путеше-
ственники, обозрѣвъ новообрѣщенную сію стра-
ну и прельщаясь какъ прекраснымъ ея положе-
ніемъ, такъ и обильнымъ плодородіемъ, опи-
сали оную по возвращеніи своемъ изъ Восточ-
ныхъ Индій столь хорошо, что дворъ немед-
ленно рѣшился завести тамъ свои селенія, но
такимъ образомъ, который не достоинъ по-
дражанія; ибо суда посланы были сперва
одни

одни преступники и невольники собранные съ разныхъ мѣстъ, кои не токмо не могли способствовать ко устройству порядочнаго селенія, но паче безпушнымъ и развратнымъ своимъ поведеніемъ полагали преграду къ основанію онаго; по чему послѣ прилагаво было неслыханное стараніе къ отвращенію чрезвычайныхъ нестройствъ и безпорядковъ произведенныхъ сими поселенцами, такъ же и несчастныхъ бѣдствій, нанесенныхъ ими природнымъ шамошнымъ жителямъ. Испанскій дворъ съ начала весьма упорствовалъ сему заведенію, но на конецъ по обоюдному соглашенію, такъ же и посредству Папы, уступлена Португаліи безъ всякаго принужденія 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 шамошныхъ своихъ селеній и предоставивъ знатныя выгоды и преимущества тѣмъ, кои желали туда переселиться, возбудилъ къ тому охоту у всѣхъ почти государственныхъ чиновъ, а особливо у дворянска. Природные шамошніе 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 простирающуюся. Завоеванія же учиненныя предъ

предѣ 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 опускѣ неслыханнаго несчастія, когда они безопасно уже обладали премногими и весьма обширными землями и производили великую и цвѣтущую торговлю со всѣми почти знаменѣйшими Африканскими, Индѣйскими и Азійскими областями и при томъ съ самою лучшею частію Америки, испытали они вдругъ жестокое потрясеніе. Государь ихъ Донъ Севастіанъ убитъ въ Аравійскомъ походѣ; они лишились всей 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 преуменьшеніемъ своего состоянія, защищеніемъ своей вольности оборонительнымъ образомъ и многими одержанными надъ непріятелемъ своимъ значными побѣдами, предпріяли противу Испанцовъ наступательную войну, преслѣдовали ихъ въ самыхъ отдаленнѣйшихъ странахъ, обогатились ихъ стяжаніемъ и посягнувъ по томъ на земли Португальскія, овладѣли всѣми мѣстами, принадлежавшими имъ въ Воспочныхъ Индіяхъ и оставленными новыми оныхъ обладателями безъ обороны, пре-
если

несли на концѣ оружіе свое въ Бразилію, найденную ими такъ же по оплошности и небреженіи правителей почти беззащитною и захватили тамъ десять значнѣйшихъ городовъ. Да и вся бы земля досталась безъ поворошно въ ихъ руки, если бы не тамошній Архіепископъ Донъ Михаилъ Тексейра, произходившій изъ самаго знатнаго Португальскаго дому и обладавшій превосходнымъ разумомъ, не восхотѣвъ жертвовать саномъ своимъ конечному паденію своего отечества. Онъ вооружась и предводительствуя самъ своею паспивою и малою частію войска имъ собраннаго, пресѣкъ Голландцамъ путь къ дальнѣйшимъ завоеваніямъ, и сопровождался имъ твердо до самаго прибытія вспомогательнаго войска; послѣ чего вручивъ свой мечъ находившемуся при ономъ военачальнику и защищая мужествомъ своимъ семь областей изъ четырнадцати, на кои Бразилія раздѣлена, спріялъ паки прежній свой санъ. Другія же семь удержаны были Голландцами, коихъ храбрые и разумные при семъ случаѣ подвиги содѣлали бы имъ безконечную честь, если бы они токмо изъявили шуть болѣе чувствъ человечества.

Голландцы одолжены были славному Князю Морицу Нассавскому какъ завоеваніемъ сихъ земель и удержаніемъ оныхъ въ силу заключеннаго имъ мира на самыхъ выгодныхъ для нихъ условіяхъ, такъ и внутренними тамъ заведеніями, коими однако же Республика ихъ не довольна была, равнобрно какъ и прочими благоразумными его учрежденіями, немогшими приносить ей довольно знач-
ныхъ

ныхъ выгодъ; и она располагая поступки свои по правиламъ корыстолюбія и безъ дальновидности, находяща излѣшество не токмо въ войскахъ и крѣпостныхъ строеніяхъ, но и самыхъ собищенныхъ его разходахъ и почитая скудость за прямое средство къ обогащенію великаго полководца и министра, поступала столь худо съ своимъ Статудеромъ или Шнапъ Гальтеромъ, 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 разходы и приобретая чрезъ то отъ торговли своей сто на сто, имѣла удовольствіе видѣть по желанію нѣсколько времени течение дѣлъ своихъ. Но вскорѣ разрушились всѣ основанія столь цвѣтущей ея торговли. Португальцы вступивъ въ беззащитныя предѣлы ея областей овладѣли паки всею Бразиліею, не взирая на чрезвычайныя усилія къ учиненію имъ въ томъ преграды; и сей случай долженствуешь быть наставленіемъ для всѣхъ народовъ ко предпочтенію скоронечнымъ сколь бы впрочемъ ни великимъ выгодамъ надежныхъ подпоръ общаго и продолжительнаго благосостоянія, то есть любви гражданской и силы оружія.

Бразилія, занимающая имя свое отъ чрезмѣрнаго множества растущихъ во оной подсимъ именемъ деревъ и заключающаяся между двумя самыми славнѣйшими рѣками Амазонскою съ сѣверной стороны и де ла Платою

пою съ Полуденной простирается вдоль Океана болѣе нежели на пять тысячъ верстѣ. Сѣверная ея часть ежегодно наводняемая весѣма 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 стариковъ для возстановленія изтопченныхъ силъ своихъ и доживаютъ тамъ до самой глубокой старости. Г. Тампель въ опытѣ своемъ о народномъ здоровіи, переведенномъ и на Россійской языкъ, говоритъ, что въ Португаліи обыкновенно садятся на отходящихъ 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 живутъ еще лѣтъ двадцать, тридцать и болѣе и возстановляютъ тамъ весьма примѣтно силы свои и крѣпость.

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

Главныя вѣтви тамошнія торговли составляютъ сахаръ, табакъ, кожи, брусковая
 Часть VIII. 81. р краска,

краска, Копайской балсамъ, нѣкоторыя врачебныя травы и сандалъ собственно сей землѣ принадлежащій и добротого 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 снятіи коры не имѣетъ и половины наружныя своея толщины, суковатостию своею уподобляется шерну и при томъ ноздреватъ, листья на немъ зелены, гладки, жестки, сухи и ломки, между коими на концахъ вѣтвей выходятъ три раза въ годъ алая весьма душистая и пріятная видомъ цвѣты. Самое же дерево красно, твердо и сухо и употребляется, какъ извѣстно, въ художествѣхъ для крашенія разныхъ вещей, такъ же и во врачебной наукѣ приноситъ пользу крѣпительную и вяжущую своею силою.

Бразильская торговля весьма богата и обширна по причинѣ отменной выгоды Португальцовъ въ снабденіи тамошнихъ своихъ областей Арапами за сходящуюся гораздо цѣну противу всѣхъ прочихъ Европейскихъ народовъ, имѣющихъ селенія свои въ Америкѣ; поелику они токмо одни завели собственные свои въ Африкѣ селенія, кои весьма значны 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 Загебарскую сторону, коея ча-

частію уже и владѣютъ, сверхъ многихъ другихъ весьма обширныхъ областей въ самыхъ внутренностяхъ земли, гдѣ многіе народы признаютъ себя ихъ подданными и чрезъ то самое умножаютъ ихъ мореплаваніе и мореходцовъ, укрѣпляютъ ихъ торговлю и опровергаютъ имъ обширное поле къ достаточному снабженію себя невольниками; безъ чего нельзя бы было имъ сохранить заведеній своихъ въ Бразиліи, въ разсужденіи великаго множества поглощаемыхъ тамъ ежегодно рудокопными работами, а частію и не здоровымъ съ одной стороны воздухомъ людей. Они привозятъ труда ежегодно отъ сорока до пятидесяти тысячъ Араповъ и поелику отъ множества и раченія сихъ невольниковъ зависитъ египтвенно цвѣтущее состояніе ихъ торговли, то тщательнѣе стараются предупреждать всегда въ нихъ недостатковъ, чему весьма много способствуетъ самое положеніе Бразиліи, лежащей къ Африкѣ ближе всѣхъ прочихъ Американскихъ странъ и содѣлавшейся по тому самымъ цвѣтущимъ, многочислѣннѣйшимъ и богатѣйшимъ въ Америкѣ селеніемъ, откуда Европа получаетъ ежегодно несказанное множество сахару превосходящаго доброшою своею перевозимой изъ Англинскихъ, Французскихъ и Испанскихъ селеній, такъ же весьма хорошій табакъ, но въ маломъ количествѣ и болѣе дватцати тысячъ головъ въ кожѣ.

Что принадлежитъ до золотыхъ и алмазныхъ Бразилскихъ рудниковъ толико Европу обогатившихъ, то оныя не скоро открыты были Португальцами, кои по вышесне-

ни Голландцовъ не весьма рачили о приведе-
 нии въ цвѣтущее состояніе тамошнихъ сво-
 ихъ селеній и не прежде какъ съ 1685 году
 начали по представленію нѣкоего бдительно-
 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 Бразиліи 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; по
 и начали заселять прежде землю Мешифовъ
 происходящихъ отъ Европейцевъ и Амери-
 канцевъ, въ надеждѣ, что оныя такъ какъ
 единоплеппики не будутъ столько гонимы и
 угнѣждаемы отъ новыхъ своихъ согражданъ и
 по тому не станутъ 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-
 дателями всея приморскія стороны, но и раз-
 проспиранили къ западу, внутрь земли далѣе
 трехъ сотъ верстъ предѣлы своихъ владѣній.
 При томъ открыли многіе рудники и умно-
 жили знатно государственные доходы купно
 съ

съ возвращеніемъ богатства частныхъ людей,
а особливо духовенства.

Слухъ о чрезмѣрномъ изобиліи богатыхъ
тамошнихъ рудниковъ привлекъ туда нескъ-
занное множество всякаго званія шатающихся
людей, кои не могли сообразоваться крошкѣмъ
и простымъ правамъ жителей, ниже покъ-
рились учрежденному тамъ правленію, удали-
лись въ горы нарочито плодоносныя и весьма
богатые золотомъ, гдѣ соединясь съ другими
бѣглецами всякаго чина и народа, содѣлались
въ краіное время сильными и защищали при-
своенную себѣ вольность съ опмѣнною твер-
достью. Они названы по томъ *Павлистами*,
по имени главнаго ихъ города, опидавшаго-
ся въ землю нарочито отъ Сантосса и укрѣ-
пленнаго со всѣхъ сторонъ неприступными
горами. Сочинитель книги о пользѣ Евро-
пейскихъ народовъ, изъясненной со споровъ
торговли и переведенной на Россійской языкъ
г. Вашиловымъ, говоритъ что Павлисты сіи,
возпріавшіе главное свое начало отъ суровости
Губернаторовъ и столь ревностныя къ своей
вольности, что тотчасъ запирають входъ
въ свои земли всѣмъ иностранцамъ, какъ ско-
ро усмотрявъ намѣреніе ихъ поселиться въ
оныхъ, прославились наиболѣе въ Бразиліи
чрезъ опустошенія сосѣднихъ земель и разбои,
чинимые ими далѣе 500 миль во внутреннѣй-
шей земли для доставленія себѣ невольниковъ.
Однако же нынѣ они нарочито обузданы и
не смотря на весьма выгодное положеніе сво-
его селенія, къ коему инако не можно подой-
ти, какъ токмо чрезъ самыя узкіе и опасныя
проходы, платящъ ежегодно Португаліи пя-
тую

пую часть добываемаго ими у себя золота, коего чрезмѣрное изобиліе раждаетъ въ нихъ великую роскошь, не мало способствующую Португальцамъ ко утвержденію 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 тростники въ довольномъ количествѣ.

Чрезъ нѣсколько лѣтъ по обрѣщеніи путей золотыхъ рудниковъ, найдено, что Бразилія, почитаемая прежде за неспособную къ произведенію богатыхъ рудъ столько 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 увидѣли чрезъ то цѣны получаемыхъ 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 новыяся открытаго торговли, рѣшился неукоснительно онымъ своимъ 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 пре-
восхо-

восходящѣ токмо водою Бразильскіе, кои по большой части желтоваты; но сей ихъ недосытающѣ награждается величиною, чему служивѣ доказательствомъ привезенной изъ Бразиліи къ Королю Португальскому за нѣсколько лѣтъ предѣ симъ алмазъ въ сто шестьдесятъ кратовъ.

Португальцы производящѣ съ Бразильскими селеніями такъ же исключительную торговлю какъ и Испанцы съ Мексиканскими и прочими своими въ Америкѣ селеніями, по есть не посредствомъ однихъ купеческихъ кораблей могущихъ выходить изъ разныхъ пристаней и припавая въ желаемыя мѣста; но время флотами ежегодно изъ Португаліи въ Бразилію отправляемыми, изъ коихъ одинъ пристаетъ въ Ферналбухъ лежащемъ съ Сѣверной стороны, другой въ Рио Жанейро съ Полуденной, а третій въ находящуюся по срединѣ сихъ двухъ мѣстъ, самую обильнѣйшую и многочислнѣйшую тамошнюю область именуемую *заливомъ всѣхъ Святыхъ*, куда сходятся при возвращеніи пущи всѣ флоты и пристають въ Санъ-Салвадоръ, столицѣ сея области и всея Бразиліи. Пристань пущѣ весьма большая и выгодная; самой же городъ построенъ на превысокой горѣ и имѣетъ защищеніе своею съ одной стороны море, а съ другой великое озеро, окружающее оной опъ всюду и касающееся крайностями своими въ видѣ луны почти самому морю. И хотя по столь выгодному своему положенію находишся въ всякой опасности, однако же при томъ еще и укрѣпленъ, и для того можетъ почитаться наилучшею въ Америкѣ крѣпостію. Оной раздѣляется на верхній и нижній

ный 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 сіюль 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, пристающъ 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 отсюда 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 слоноватаго зуба. Изъ сего золота большая часть передѣлывается на деньги въ самой Америкѣ и битая въ Ріо Жанейро монета означаетъ буквою Р, а въ заливѣ всѣхъ Святыхъ буквою В. 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 произрастеніямъ, можно видѣть, сколь важна сія торговля не токмо для Португаліи, но и для прочихъ Европейскихъ государствъ; ибо ошвозимыя туда въ замѣну
товары

товары не составляютъ и пятидесятой доли
собственныхъ Португальскихъ произведеній и
состоятъ въ Аглинскихъ, Голландскихъ и
Французскихъ разныя доброты сукнахъ, въ
полотинахъ и кружевахъ Голландскихъ, Фран-
цузскихъ и Нѣмецкихъ, въ шелковыхъ Фран-
цузскихъ и Италіянскихъ матеріяхъ, въ оло-
вѣ, жести, мѣди, желѣзѣ и разной домаш-
ней рухлядѣ изъ Англіи привозимой, въ рыбѣ,
копченомъ и соленомъ мясѣ, мукѣ и сѣрѣ.
Испанія доставляетъ шуда токмо деревянное
масло, а Португалія кромѣ вина и нѣко-
рыхъ плодовъ ничего болѣе отъ себя не по-
сылаетъ; да и весьма мало Португальскихъ
купцовъ отправляютъ торгъ собственными
своими капиталами, но по большей части на
счетъ иностранцевъ, а найпаче Агличанъ; и
хотя государство исключаетъ вообще чуже-
земцевъ отъ Американской торговли, однако
таковыя учрежденія шутъ столь же худо
соблюдающіяся, какъ и въ Испаніи. Агличане
принимали доселѣ, наибольшее участіе въ
торговлѣ сего государства, въ разсужденіи без-
мѣрнаго множества привозимыхъ ими сюда
товаровъ какъ для внутренняго, такъ и для
внѣшняго разходу и съ такими при томъ
для себя выгодами, какихъ другіе народы со-
всемъ не имѣютъ; поелику они одни успѣли
по прозорливости своей заключить съ сею дер-
жавою торговыя тракташы на самыхъ вы-
годнѣйшихъ для себя условіяхъ, но къ подрыву
собственныхъ ея торговли. Однако же
Французы содѣлались нынѣ весьма опасными
соперниками для Агличанъ не токмо въ семъ
торгу, но и во всѣхъ почти другихъ отпра-
сляхъ ихъ торговли; и хотя вывозъ Аглин-
скихъ

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

Бразилія обладаемая Португальцами раздѣлена на четырнадцать областей именующихся: Область Св. Викентія, Рио Жанейро, Порто Сагуро, Заливъ Св. Духа, Илбей, Бабѣя, Серезина, Ферналбухъ, Тамарака, Парайба, Рио Грандо, Сіара, Мараньянь и Паря. Природные жители раздѣлены на разныя поколѣнія и вообще кротки. Что же принадлежащѣ до тамошнихъ Португальцовъ, то самые основательнѣйшіе путешественники изображаютъ ихъ народомъ ославившимъ со всею 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.

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

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

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

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

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



не испытавъ такой же участи отъ Французовъ, научились послѣ съ большимъ благоразуміемъ оныя сохранять. Они укрѣпили весьма изрядно Санъ-Сальвадоръ, построили пакъ 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 въ 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, пребудетъ, что бы оставить оную подъ державою Португальскою.

II. Богд.



Академическія Извѣстія

1781 года.

МѢСЯЦЪ ІЮЛЬ.



ПРОДОЛЖЕНІЕ
ИСТОРИИ О МАТЕМАТИКѢ.

ЧАСТЬ ТРЕТІЯ

О математической исторіи на
Западѣ до начала седьмаго-
десяти столѣтія.

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

ОГЛАВЛЕНІЕ:

І. Во время 16 столѣтія Механика
никакого почти не получила прираще-
нія. Незнаніе законовъ движенія, и
началь Статики. Гуидо-Убальди от-
крыль нѣкоторыя Статическія начала.
Тарталея говоря о бросаніи тѣлъ на-
шелъ по случаю нѣкоторыя истинны.

Часть VIII. 81.

III

II.

II. Обѣ Олтики. Перечень сея науки во время сего столѣтія. Мавроликъ изъясняя способъ смотрѣть на предметы разрѣшилъ Олтическую задачу, которая дополѣ претрудною считалась. Порта писалъ также о причинѣ видѣній, 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 Олтики, 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 шолкованій Механическихъ вопросовъ Аристотеля. Леоникъ Толей, Пикколотти, Бернардъ Балди и проч. поставляли себѣ за честь изъяснять вѣдѣныя разсужденія, въ упомянутой книгѣ содержащіяся. Монантелль, Гезара, От. Бланкани, Септалей и проч. писали такъ же о сей матеріи; но всѣ ихъ сочиненія, оныя коихъ Философія ни малѣйшаго не получила прира-

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

Испышатели естества тогдашняго столѣтія 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. Напротивъ того они имѣли круговыя движенія по ихъ свойству, такъ же и прямолинейныя, кои были дѣйствиємъ желанія нѣкоторыхъ тѣлъ соединиться въ средоточіи вселенныя, или убѣганіи отъ онаго, что и соспавляло тяжестъ или легкостъ. Раздѣляли движенія на естественныя и снремительныя; первыя приписывали существу тѣлъ, а другія были споль противнаго качества свойству тѣлъ, что онѣ не могли продолжаться долгое время безъ непрестаннаго дѣйствія силъ. Брошенный камень находится въ семъ обстоятельстве. Въ семъ одномъ почти состоишь перечень

какъ древней, такъ и преподаваемой въ теченіи шестнадцатыхъ столѣтій физики о движеніи шѣлъ.

Умозрѣніе Спятики не въ лучшемъ было тогда состояніи. Карданъ въ своемъ сочиненіи *de ponderibus et mensuris*, разсматривалъ силу поддерживающую тяжесть на наклоненной плоскости, и сдѣлалъ ее соразмѣрною углу произшедшему отъ плоскости и оризонта; но и въ семъ онъ поступилъ несправедливо, ибо упомянутая сила бываетъ соразмѣрна синусу наклоненія плоскости къ оризонту.

Другой вопросъ, которой въ тогдашнее время немало надѣлалъ шуму, состоялъ въ слѣдующемъ: что произойдетъ съ вѣсами, коихъ коромысло раздѣлено по поламъ, а въ чашки положены равныя тяжести, когда содвинуты будутъ съ оризонтальнаго положенія; придутъ ли онѣ сами собою въ прежнее положеніе, или такъ останутся? Различно думали о семъ вопросѣ. Иорданъ Неморарій, Маеамашикъ тринадцатыхъ столѣтій, въ своей кни-

книгѣ *de Ponderositate*, Карданъ, Тарта-
лея и нѣкоторые другіе думали, что
вѣсы придуть въ параллельное съ ори-
зонтомъ положеніе; но въ семъ они
много погрѣшили: ибо не сдѣлали ни-
какого различія между параллельными
и сходящимися въ одну точку напра-
вленіями. Въ первомъ случаѣ остану-
тся вѣсы въ наклоненномъ положеніи,
а въ другомъ будучь наклоняться до-
шолѣ, доколѣ коромысло не сдѣлается
вертикальнымъ. Guido Ubaldi, ихъ опро-
вергающій, избѣжалъ только ошъ части
сихъ ошибокъ; ибо доказавъ, что вѣсы
останутся въ наклоненномъ положеніи,
если направленія будучь параллельны,
старался употребить то же самое рѣше-
ніе въ томъ случаѣ, въ коемъ напра-
вленія сходятся. Изъ его ошибки
слѣдовало, что въ случаѣ сходящихся
направленій центръ тяжести не пере-
мѣняется, хотябъ коромысло было ори-
зоншально или наклонено. Истинное
же умозрѣніе Статики научаетъ насъ,
что сей центръ тяжести не переме-
няется только при параллельныхъ на-
правленіяхъ; а въ другомъ случаѣ пе-
ремѣняется онъ, хотябъ шло при-

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

Маркизь Гуйдо Убальди разпространилъ нѣсколько Спашіку 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. *Стезінъ* 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. Данилъ Брулли писалъ также о сей машинѣ въ своей Гидродинамикѣ.

Нѣкоторые Маѳемашики сего столѣтія упражнялись также въ наукѣ о движеніи брошенныхъ тѣлъ, но не имѣя швердыхъ основаній, множество надѣлали погрѣшностей. Первые о семъ вопросѣ писатели думали, что брошенное тѣло, яко пушечное ядро, описываетъ прямую линію, пока не лишится всего движенія, а по томъ упадаетъ перпендикулярно. Въ нѣкоторыхъ сочинителяхъ сего столѣтія видно умозрѣніе Аршиллеріи, основанное на семъ нелѣпомъ началѣ. Другіе думали, что брошенное ядро при своемъ выходѣ изъ пушечнаго жерла движется по прямой линіи, а по томъ описываетъ кривую линію, повинувась вдругъ силѣ, съ которою оно брошено, и своей тяжестью, чтобы упасъ перпендикулярно. Полагали также, что та часть кривой линіи, которая соединяетъ косую линію съ перпендикулярною, бываетъ дуга круга касающагося къ той и дру-

гой линіѣ. Тарталеа первой, кажется, предложилъ сіе столь же сомнительное, какъ и первое, начало въ своихъ книгахъ *la nuova scientia di Nicolo Tartaglia; u quesiti ed invenzioni diverse.*

Хотя основаніе Тарталеа и было ложно, однако сей Магематикъ открылъ, или лучше сказать, угадалъ истинну умозрѣнія о брошенныхъ шѣлахъ. Онъ нашелъ, что наклонность, подѣ которую брошенное шѣло лежитъ 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 болѣйшій изъ всѣхъ синусовъ.

II.

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

ныя начала въ сей наукѣ, сирѣчь, движеніе свѣта по прямымъ линеймъ и равностъ 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 нелѣпымъ 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 *Алгасена* умозрѣніе *Птолемея* о Кашоптрикѣ 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 *Алгасена* и *Вителлона*, которой ему во всемъ слѣдовалъ, видны остроумныя покушенія изъяснить преломленіе, и открытъ законъ онаго; тамъ же писано было о зажигательныхъ точкахъ сферическихъ зеркалъ, о видимой величинѣ предмѣтовъ, зримыхъ въ сихъ зеркалахъ; но все сіе не очень точно. Таково то было состояніе Оптики въ началѣ шестаго надешаго столѣтія. Хотя 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 свѣтъ въ 1575 году. Тамъ онъ разсматривая хрустальное стеклышко полагаетъ, что оно собираетъ на съточку лучи,
отъ

отъ предмѣшовъ выходящѣе. Сіе основаніе послужило ему къ извѣсненію близкаго и дальнаго зрѣнія; такъ же и того, для чего зрѣніе однихъ поправляется вогнушыми, а другихъ выпуклыми стеклами. Онъ коснулся такъ же до отккрытія не большаго изображенія начертаннаго на днѣ глаза; и удивительно, что не сдѣлалъ онъ сего отккрытія, ибо въ другомъ мѣстѣ своего сочиненія извѣсняетъ онъ произхожденіе образа отъ вогнутаго 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 тѣмъ менѣе буди удивляясь, когда узнаюиъ, что и самаго *Келлера* остановило сіе затрудненіе.

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

лучь, проходящій чрезъ какую ни есть диру, на примѣръ, треугольную, и приняый въ нѣкоторомъ разстояніи, дѣлаетъ кругъ? и для чего тотъ же лучь, еслии Солнце отъ части затмилось, проходя чрезъ ту же диру, изображаетъ видъ совсѣмъ подобный части солнечнаго круга, которая еще не помрачилась? Сей вопросъ, приводившій дополнѣ въ замѣшательство Физиковъ, принудилъ ихъ утверждать съ *Аристотолемъ*, что свѣтъ имѣетъ нѣкую круглость, или сходство со свѣтлыми тѣлами, коихъ видъ онъ на себя принимаетъ, какъ скоро ни какихъ не будетъ препяшствій. *Мавроликъ* же былъ счастливѣе въ семъ случаѣ.

Для изъясненія сего явленія примѣтимъ съ *Мавроликомъ*, что каждая почка отверстія есть верхъ двухъ противоположныхъ конусовъ, изъ коихъ одинъ основаніемъ имѣетъ Солнце, а другой будучи разсѣченъ плоскостію перпендикулярною къ его оси производитъ свѣтлый кругъ тѣмъ болѣе, чѣмъ далѣе плоскость сѣченія будетъ

опи-

отснорять отъ отверстїя. По сему изображаются на противоположной плоскости столько свѣтлыхъ равныхъ круговъ, сколько находится точекъ въ семь отверстїи. И такъ если на сей плоскости опишется фигура равная и подобная фигурѣ отверстїя, и изъ каждой точки ея окружности начерчится множество круговъ; то произшедшая отсюда фигура изобразитъ точно образъ Солнца принятый въ разстоянїи 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 разстоянїи, то фигура будетъ почти настоящій кругъ.

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

ство подобныхъ и подобно расположенныхъ фигуръ, то произшедшая опшуда фигура подойдетъ шѣмъ 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 походить 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, издашелъ разныхъ сочиненій и между прочимъ естественной Магики, писалъ такъ же о семъ вопросѣ. Въ главѣ 17 сея книги говоритъ Порта о шемномъ покоѣ, и сказавъ на передѣ, что сдѣлавъ въ окнѣ диру увидишь изображенные внѣшніе предмѣшты съ ихъ естественными цвѣтами, прибавляешъ: „я намѣренъ отккрыть шайну, которую я завсегда скрывалъ съ разумомъ. Если въ диру вставишь выпуклое штекло, то предмѣшты будутъ гораздо явшвеннѣе, такъ, что можно примѣшть походку животныхъ споль

„же



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

Хотя отсюда и надлежало бы за-
ключить, что *Норта* зналъ настоящую
причину зрѣнія, сравнивая хрусталь-
ную влажностъ съ выпуклымъ спе-
кломъ, а същючку съ прошивополож-
ною сѣбною; однако сіе было бы
несправедливо. Все его умствование
состоитъ въ томъ, что глазную впа-
дину уподобилъ онъ темному покою,
а въ прочемъ чрезвычайно ошибся,
ушверждая, будто хрустальная влаж-
ностъ принимаетъ изображенія, какъ
сѣбна или движимая бумага въ тем-
номъ покоѣ.

Нѣкошорые изъ ученыхъ, основыва-
ясь на словахъ *Порты* приписывали
ему изобрѣшеніе Телескопа; но *де ла*
Гиръ опровергнувъ ихъ мнѣніе ушверж-
далъ, что *Норта* говорилъ только о
соединеніи выпуклаго и вогнушаго спек-
ла, чрезъ которое отдаляютъ или
приближаютъ ихъ общій фокусъ; и что
онъ о Телескопѣ никакого не имѣлъ
понятія. Мы имѣемъ отъ *Порты* со-
чи-

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

Хотя сіе сполѣнше и мало озарилось Физико-Маѳематическими изобрѣшеніями, однакожъ не смотря на то *Антоніо де Доминисъ*, Архіепископъ Спалашскій 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 ввущенный Солнечный лучъ чрезъ верхнюю часть капли, преломившійся въ ея задней части, и на конецъ вышедшій чрезъ нижнюю часть, входитъ въ глазъ зришеля и изображаетъ тамъ радугу. Въ разсужденіи же различныхъ цвѣтовъ, изъяснялся 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 имѣютъ наиболѣе силы; ибо издавна уже примѣтили, что яркіе лучи производятъ красный цвѣтъ. Зеленые и синіе лучи суть

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

Де Доминисъ примѣтилъ по томъ,
что лучи, производящіе одинъ цвѣтъ,
выходятъ изъ подобнаго мѣста въ
парныхъ капляхъ, и составляютъ съ
осью, проведенною отъ Солнца чрезъ
глазъ зришеля, равные углы; откуда
и производитъ, что цвѣтныя полосы
кажутся круглыми: но красные лучи,
выходящіе почти отъ самаго дна кап-
ли, должны съ упомянушою осью со-
ставлятъ большій уголъ; по чему ка-
жутся они выше другихъ и красная
полоса бываетъ внѣшняя. Послѣ сего
рождаются 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 самые цвѣты
и въ такомъ 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. Карпезій старался всеобщно сыскать причину цвѣтамъ радуги; но въ семъ не успѣлъ: ибо изъ его толкованій выходитъ свѣшная, но не цвѣшная радуга.

III.

Оптика въ теченіи шестяго надесяти столѣтія 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 самые 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 развѣ все прочее будетъ основываться на чистой Геометріи. Но по елику важность сея задачи сдѣлала ее нѣкоторымъ образомъ особенною наукою, то мы намѣрены въкраш-

вкращуѣ описати здѣсь ея произхожденіе и усовершенія.

Перспектива заимствуетъ свое начало отъ живописи, а наипаче отъ театральныхъ 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 линиямъ, какъ то аллея деревьевъ, подходящъ другъ ко другу тѣмъ ближе, чѣмъ длиннѣе разстояніе; ровнина, 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, такъ какъ и мы, со-

стоишь въ томъ, что полагають предметъ предъ прозрачною доскою, и что лучи отъ предметовъ доходяще чрезъ упомянутую доску до нашего глаза, оставляють по себѣ слѣды. По сему положенію выйдетъ изображеніе производящее въ глазѣ въ приличной точкѣ находящемся то же самое дѣйствіе, какъ и самой предметъ. Въ такихъ обстоятельствахъ находишься и самый зритель, и обманчивость будетъ совершенная, если изображеніе разкрасится.

И такъ Перспектива состоитъ только въ томъ, чтобъ геометрически опредѣлить тѣ точки, въ коихъ лучи выходяще отъ каждой точки предмета пересѣкають прозрачную доску. По сему представленіе по Перспективѣ ни что иное есть, какъ проекція предметовъ въ разсужденіи 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 изображающій предметъ продолжить

до доски и замѣшить 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 употреблятъ то и другое, смотря по обстоятельству.

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

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

подали правила представлять предметъ по Перспективѣ. *Албертъ Дореръ* 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 *Егнатио Данте* говоритъ съ большою похвалою. Послѣ сего писателя *Даниль Барбаро*, Папскій архіепископъ въ Аквилѣ, упражнялся 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 *Гундо-Убальди* упражнялся съ большимъ счастіемъ 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 прощемъ о Перспективѣ писали Гондй въ *Institutions Perspectives*; Ансerso въ *Leçons de Perspective*; ом. Дюбриоль въ своей Перспективѣ. Аллово и Дешалева сочиненія о Перспективѣ весьма полезны для художниковъ. Ом. Лами, Оцанамъ и Гравезанъ 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. Таилоръ упражнялся равномѣрно въ Перспективѣ; сочиненіе его о семъ искусствѣ весьма употребительно въ Англіи.

Въ заключеніе сея матеріи упомянемъ, что ученые выдумали послѣ нѣкоторые образы новую Перспективу; начерчиваютъ на плоской или кривой поверхности фигуру, которая изъ одной только точки кажется пропорціональною, 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. Сїи и симъ подобныя оптическїя забавы выдуманы въ началѣ прошедшаго столѣтія. Маѳемашикъ жившій въ то время Волецардъ писалъ о семъ въ 16, въ книгѣ подѣ заглавіемъ: *Perspective Conique et Cylindrique*. Отъ Ницеронъ сочинилъ такъ же о семъ книгу *Perspective Curieuse*, изданную въ свѣтъ въ 163 году. Писатели о любопытныхъ вещахъ въ Маѳемашикѣ, какъ то Бахетъ, Оцаналь и проч. не позабыли и сего предмета. Между новѣйшими же Леопольдъ въ своей книгѣ *Théâtre des Machines* писалъ о изображеніяхъ отъ коническихъ зеркалъ произходящихъ. Описаніе сего видѣть 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 родишеля своего, случившейся въ 1399 году, возшелъ на Тверское княженіе. Часныя бывшія у него вражды съ братьями и родственниками его удѣльными Князьями отъ Князей Тверскихъ, были причиною многимъ безпокойствамъ и бранямъ; сіи самыя брани, и одержанныя имъ выгоды чрезъ оныя, уповательно побудили его и на печатяхъ монетъ своихъ учинить сходственныхъ изображенія съ приключеніями оныхъ.

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

у 5

Но 2.

Но 2. Голова человѣческая, лицомъ прямо смотрящимъ, въ княжеской шапкѣ, съ подл. ПЕЧАТЬ КНЯЗЯ ВЕЛИКАГО. На обор. человѣческая фигура въ пансирѣ и въ шлемѣ, держащая въ правой рукѣ обнаженной мечъ, а въ лѣвой ножны, съ подлисью: ИВАНА МИХАЙЛОВИЧА.

Обѣ сїи 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 подбочился, съ подлисью: ПЕЧАТЬ КНЯЗЯ ВЕЛИКАГО. На оборотѣ изображеніе тоже, что подъ Но 2. На первой сторонѣ подлись: ИВАНА МИХАЙЛОВИЧА.

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

женѣ на монетѣ во образѣ шокмо вла-
стителя, что вѣнецъ возложенной на
главѣ его показуеѣ; но властителя
такого, который мечемъ владычество
надъ другими приобрѣлъ, и мечемъ го-
товѣ его сохраняѣ; и сіе держимой
имѣ мечъ показуеѣ.

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

Не единожды имѣлъ уже я случай
помянуѣ, что всякая ловишва между
Татарскими народами за весьма бла-
городное упражненіе почиталась, и
искусство стрѣляѣ изъ лука вѣ осо-
бливомъ уваженіи было; то и сія мо-
нета не иное что мнѣ какъ сіе упраж-
неніе изображаеѣ.

Раздѣленіе второе.

МОНЕТЫ КНЯЗЯ АЛЕКСАНДРА ИВАНОВИЧА.

Князь Александръ Ивановичъ, сынѣ
вышепоказаннаго, возшелъ на престолѣ
Тверскаго княженія по кончинѣ роди-
теля своего, вѣ 1425 году. Единая
шокмо

шокмо монета сего Князя намъ оспает-
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 его
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-
столь намъ не извѣстно: ибо въ лѣ-
тописяхъ сего времени толь мало по-
минается о дѣлахъ Тверскаго княже-
нія, что ниже они показали время кон-
чины Князя Александра Ивановича; по-
чему довольно видно, что приключе-
нія 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 1. Человѣкъ съ собакою медвѣдя на заднія ноги поднявшагся рогатиною колеть ; въ верху изображень топоръ. На обор. подл. ПЕЧАТЬ КНЯЗЯ ВЕЛИКАГО БОРИСА АЛЕКСАНДРОВИЧА ; серебр. вѣсъ $11\frac{3}{4}$ золотника.

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

не къ другому кому, по къ Князю Димитрію Шемякъ можешъ отнестись, прошиву копорого онъ помогаль Великому Князю Василью Васи́евичу. И въ семъ послѣднемъ случаѣ монеша сія не можешъ быть прежде заключеннаго между сими Князьями союза въ 1446 году, когда Великій Князь Василій Васильевичъ по изгнаніи своемъ съ прешола, и по ослѣпленіи бывъ паки освобожденъ, получивъ себѣ въ удѣлъ Вологду, приходилъ въ Тверь, и обручилъ сына своего Князя Іоанна Васильевича на дщери его Княжнѣ Маріи Борисовнѣ. За подлинно мнѣ является, что сія монеша изображаетъ какой военный случай, и случай прошиву какого бунтовщика; что шпоръ, орудіе смерщныя казни, является показы-
вашь.

Но 2. Человѣкъ сидящій въ Княжеской шалкѣ молотомъ по наковальнѣ бьетъ. На оборотъ сокращенно подл. КНЯЗЯ ВЛКГ. БРС. ОЛКС. серебр. вѣсъ $\frac{11}{83}$ золотника.

Но 3. Таже фигура, что и на прежней, только безъ шалки. На обор. ПЧТ. КНЗ. ВЛКГ. БР. ОЛЕКС. серебр. вѣсъ $\frac{11}{83}$ золотника. Зна-

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

№ 4. Человѣкъ стоящій, въ правой рукѣ надъ головою обнаженный мечъ, а въ лѣвой шаръ держитъ, съ подл. ДЕНЬГА ТВЕРСКАЯ. На обор. между линейка ии 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 сіи монеты въ ихъ изображеніяхъ ничего особливаго не изъясняютъ; ибо изображеніе человѣка съ мечемъ является есть начертаніе самаго Князя, и показующаго равно военные его склонности, такъ и власть защищаться оружіемъ и онымъ же карать пресупниковъ; а на монетѣ № 4 изображенный шаръ въ рукѣ можетъ снаться было подражаніе державы, каковымъ

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

Но 6. Два челоѣка другъ подлѣ друга стоящіе съ кольями и щитами; въ рукахъ между ими изображена литера И. На оборотѣ подлись: КНЯЗЯ ВЕЛИКАГО БОРИСА ОЛЕКСАНДРОВ. серебр. вѣсѣ 17¹/₂.

Я думаю, что сія монета изображеніемъ своимъ показуеѣ какой либо наступательный союзъ, симъ Княземъ заключенный, яко можеѣ спасться съ В. К. Васильемъ Васильевичемъ.

Но 7. Челоѣкъ стоящій, въ правой рукѣ держитъ копьѣ, а въ лѣвой продол-

говатой щитѣ, съ положенною въ кругѣ
подписью: ПЕЧАТЬ КНЯЗЯ ВЕЛИКАГО
БОРИСА. На оборотѣ челоѣкъ по птицѣ
на деревѣ сидящей изъ лука стрѣляетъ;
серебр. $1\frac{1}{2}$ зол.

№ 8. Тоже, что у прежней. На обо-
ротѣ на другой сторонѣ петухъ съ со-
кращ. надл. ПЕЧ. КНЯЗЯ ВЕКОГО. БОЧА..
сер. вѣсѣ $1\frac{1}{2}$ зол.

Что касается до знаменованія стрѣль-
ца, стрѣляющаго по птицѣ сѣдящей,
о семъ имѣлъ уже случай не единож-
ды говоришь; петухъ же изображен-
ный на монетѣ № 8 показываетъ, что
она была въ дань Ташарамъ дѣлана, до
коихъ многажды сей Князь имѣлъ
нужду.

№ 9. Тоже. На обор. подл. ПЕЧАТЬ
КНЯЗЯ ВЕЛИКАГО Б. ОЧА. $1\frac{1}{2}$ зол.

№ 10. Левъ, или подобный звѣрь, съ
подл. ПЕЧАТЬ КНЯЗЯ ВЕЛИКАГО. На
оборот. челоѣкъ стоитъ, и въ правой рукѣ
держитъ обнаженный мечъ, а лѣвою при-
бодрился; подлѣ него колье съ подл. БО-
РИСА АЛЕКСАНДРОВ. сер. $1\frac{1}{2}$ 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 тому кажется сія монета вѣданъ Татарамъ дѣлана. Что же касается до человѣка 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. $\frac{11\frac{2}{3}}{8}$ зол.

Но 12. Человѣкъ стоящій держитъ въ каждой рукѣ колы со взоткнутою на немъ звѣриною шкуркою; подлѣ ногъ изображена на каждой сторонѣ птица. На оборотѣ подл. ПЕЧАТЬ КНЯЗЯ ВЕЛИКОРНО БОРИСА ОЛЕКС. серебр. $\frac{11}{8}$ зол.

Нимало не сумнительно, чтобы изображеніе сей монеты не имѣло символическаго знаменованія. Сіи копіи, взоткнутые шкурки звѣриныя и пшичьи, должны имѣть какія причины, и конечно не единую склонность яко бы

къ охотѣ сего Князя изображаютъ. Лѣтописатели оставя намъ весьма мало повѣствованій о приключеніяхъ сего Князя, оставляютъ насъ въ невѣденіи о войнахъ, какія онъ производилъ; и естли мы рассмотримъ состояніе Тверскаго княженія, то всегда найдемъ, что сѣдѣице на семъ престолѣ Князи имѣли войны съ ближними своими родственниками Князьями Кашинскими и Холмскими: то неопытніе ли у сихъ удѣловъ, или по крайней мѣрѣ части оныхъ, подало причину изобразить сіи повѣщенные шкурки звѣрей на копѣи, яко корысть силою оружія надъ двумя княжествами приобрѣтенную; пищицы же можетъ спастись изображаютъ или бѣдніе, которое спомоществовало ко успѣхамъ симъ, или быспрошу движеній Князя Тверскаго. Сіе я токмо на догадкѣ основывая предлагаю; ибо хотя и много имѣю собранныхъ лѣтописцовъ, но какъ выше уже сказалъ, мало въ нихъ о дѣлахъ сего Князя поминается, а можетъ быть и сія моя догадка побудитъ еще кого болѣе изысканія о дѣлахъ сего Князя учинить, и здѣлать намъ вѣр-

нѣйшее изъясненіе сея монеты. Что же касается до надписи *Великорно*, то я щитаю, что сіе болѣе можетъ причестся къ ошибкѣ художника, которой можетъ спастись былъ и чужестранецъ, вмѣсто Великого, *Великорно*.

Но 13. Человѣкъ на конѣ держитъ на рукѣ сокола; подъ лошадыю изображена змѣиная голова, а на полѣ литера *Н* или *н*; около сокращенно подписано: КНЯ ВЕЛИКАГО БОРИСА ОЕЧ. На оборотѣ человѣкъ на лѣвѣ сидящій и челюсти ему раздирающій, съ подл. ПЕЧАТЬ КНЯ. ВЕЛИКАГО; сер. $\frac{11\frac{1}{4}}{85}$ зол.

О всѣхъ знаменованіяхъ сихъ символовъ уже выше многажды упомянуто.

Но 14. Изображеніе подобное центавру. На обор. сокращ. подл. ПЕЧАТЬ КНЯ ВЕКОГО Б. ОЧА; сер. $\frac{10}{85}$ зол.

Изображеніе центавра показываетъ, что изобрѣшатель символа сея монеты былъ какой Грекъ, которой баснословіе Греческое въ монету Россійскую вмѣспилъ. Можетъ же сіе знаменовать искусство сего Князя въ конской ѣздѣ, куп-

купно и бодрость его противу враговъ.

Раздѣленіе четвертое.

МОНЕТЫ КНЯЗЯ МИХАИЛА БОРИСОВИЧА.

Дѣла Князя Михаила Борисовича Тверскаго намъ такъ же весьма мало извѣстны, и лѣтописатели, не сохраня 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, отбѣхали 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 бѣшья въ его время монеты, не обрѣшаю я ни единыя, которая бы казалась имѣть сношеніе съ сими приключеніями. И тако не употребляя щещныхъ и неосновательныхъ догадокъ, сокращуся токмо пред-

ложить описаніе оныхъ, такъ какъ оное сочинено при Императорской Академіи Наукъ въ медальномъ кабинетѣ.

№ 1. Драконъ или крылатый змѣй, съ подл. КНЯЗЯ ВЛКГО МИХАИЛ. На оборот. звѣзда, съ подл. ПЧТ. КНЯЗЯ ВЛКГ. М. серебр. вѣсъ $\frac{10}{83}$ зол.

№ 2. Тоже, что и на первой. На обор. изображеніе звѣзды отмѣниѣ отъ прежней, съ подл. КНЯЗЯ ВЛКГО МХІ. серебр. вѣсъ $\frac{9\frac{1}{2}}{83}$ зол.

№ 3. Тоже, токмо безъ подлиси. На обор. подл. ПЧТ. КНЯЗЯ ВЛКГО МИХАИЛ. серебр. вѣсъ $\frac{10}{83}$ зол.

№ 4. Драконъ крылатый. На обор. подл. ПЧТ. КНЯЗЯ ВЛКГО МИХАИЛ. серебр. вѣсъ $\frac{10\frac{1}{2}}{83}$ зол.

№ 5. Левъ или змѣй четвероногой. На обор. таже подл. что подъ № 3; серебр. вѣсъ $\frac{10}{83}$ зол.

№ 6. Тоже, съ подл. КНЯЗЯ ВЛКГО МИХАИЛА. На обор. прежняя подпись; серебр. вѣсъ $\frac{10\frac{1}{2}}{83}$ зол.

№ 7.

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

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

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

№ 10. Распластаный орелъ съ опущенными крыльями. На обор. подп. ПЧТ. КНЗЯ ВЛКГО МХЛ. серебр. вѣсѣ $\frac{10\frac{1}{2}}{83}$ 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 двуглаваго орла, то и сей Князь уповашельно по нѣкому подражанію распластаннаго на монетѣ своей изобразилъ.

№ 11. Человѣкъ стоящій съ правой рукѣ держать мечъ надъ головою, а въ лѣвой шаръ. Около подп. ПЧТ. КНЗЯ ВЛКГО М. На обор. ДЕНЬГА ТВЕРСКАЯ ОРЕФИ; серебр. вѣсѣ $\frac{10\frac{1}{2}}{83}$ зол.

Но 12. Птица, на спинѣ лглаго несущая. На обор. подл. КНЗЯ ВЛКГО МХІА. мѣдная, вѣсѣ $\frac{20}{83}$ зол.

Прежде окончанія объясненія о монетахъ Тверскаго княженія, не могу я не примѣтить: 1) являюща мѣѣ, что всѣ почти монеты сего послѣдняго Великаго Князя одной цѣны были; ибо ни одной изъ серебряныхъ не находимъ меньше $\frac{2}{83}$ золотника, ни больше $\frac{1}{4}$ зол. Разность, которая могла произойти, какъ отъ неискusstва тогдашняго дѣлать монету, но неумѣнію въ самый точный вѣсѣ ее приводить, такъ и отъ разныхъ доброствъ серебра, ибо искусство его сплавливать и прибавлять извѣстное число мѣди, не болѣе же совершенно было, отъ чего разность сія въ вѣсу и могла произойти, что хотя единыя цѣны монеты, но разной вѣсѣ имѣли; хотя весьма я уповаю, что для сохраненія прибытку болѣе старались легковѣсныя, нежели тяжеловѣсныя дѣлать. 2) Кажется, что мастера монетчики были чужестранные; а болѣе уповаю Греки; ибо въ надписяхъ въ правописаніи находятся великія ошиб-

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

Раздѣленіе лѣтое.

МОНЕТЫ КНЯЗЯ ІОАННА 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 Іоанномъ Васильевичемъ и приобщенъ къ Московскимъ областямъ, бытъ ему самому владѣтелемъ сего княженія не можно, развѣ съ родителемъ своимъ Княземъ Михаиломъ Борисовичемъ владычество раздѣлялъ, и монету сію билъ. Однимъ словомъ: столь малое мы имѣемъ извѣстіе о семъ Князѣ, что даже лѣтописцы о немъ не поминаютъ; а извѣстенъ онъ токмо намъ по симъ оставшимся съ его именемъ монетамъ. Ради сихъ обстоятельствъ и не остается иного, какъ токмо предложить безъ всякаго объясненія описаніе его монетъ.

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

Но 2. Тоже, токмо изображеніе нѣ-
сколько отмынное; 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 $\frac{8}{83}$ золотн.

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

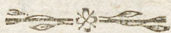
Но 5. Человѣкъ у льва челюсти раз-
дирающій. На обор. подл. КНЯЗЬ ИВАНЪ
БОРИСОВИЧЬ; серебр. вѣсѣ $\frac{9\frac{1}{2}}{83}$ зол.

(Продолженіе въ слѣдующемъ мѣсяцѣ).



ПРО-

ПРОДОЛЖЕНІЕ О ЯРМАРКАХЪ.



II.

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

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

ПАРФЕНЬЕВЪ, ГОРОДЪ бывшей Архангелогородской Губерніи. Въ ономъ бываютъ въ году двѣ ярмарки: первая по Пасхѣ на девятой недѣлѣ, вторая Іюля 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.

ПЕЛЕХОВИНСКОЕ СЕЛО, въ Саранскомъ уѣздѣ, Пензенскаго Намѣстничества. Здѣсь бываетъ годовая ярмарка Іюля 8 дня. Купцы привозятъ разные мѣлочные шелковые товары.

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

ПЕРЕВОЛОЧНА, МѢСТЕЧКО въ Малороссійской Губерніи. Въ ономъ бывають въ году двѣ ярмарки.

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

ПЕРЕМЫШЛЬ, ГОРОДЪ Калужскаго Намѣстничества. Въ ономъ бываетъ годовая ярмар-

ярмарка сверхъ обыкновенныхъ торговъ въ десящую пятницу по Пасхѣ.

ПЕРНОВЪ, ГОРОДЪ Рижской Губерніи. Въ ономъ бываетъ годовая ярмарка спустя три недѣли послѣ Иванова дня, и продолжается чешыре 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 бывающъ въ году три ярмарки: первая Генваря 6, въ день Богоявленія; вторая въ десящую пятницу по Пасхѣ; третья Сентября 1, Симіоновская. Купцы привозятъ изъ близлежащихъ городовъ съ красными лавочными, сукоными и прочими товарами; а жители тѣхъ мѣстъ продаютъ рогатой скотъ, лошадей, хлѣбъ, смолу, горячее вино, и прочая.

ПЕРЕЯСЛОВЬ РЯЗАНСКОЙ, ГОРОДЪ Губернскій. Въ ономъ бывають ярмарки: первая Іюля 2, а другая Августа 29 дня. Но приѣзжаютъ сюда токмо крестьяне.

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

ПЕТРОВКИ, СЕЛО въ Полтавскомъ уѣздѣ, Малороссійской Губерніи. Въ ономъ бываетъ каждонедѣльный торгъ разными сѣбными припасами и пищею.

ПЕТРОВСКАЯ СЛОБОДКА, 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 брашьи лошадей, скотину, холстъ, и сѣбствыя всякіе припасы и рукодѣліе.

ПЕТРОПАВЛОВКА, мѣстечко Новороссійской Губерніи. Въ ономъ бывающъ въ году чешыре ярмарки.

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

ПИ-

ПИРЯТЕНО МѢСТЕЧКО, въ уѣздѣ города Лубенѣ, Малороссійской Губерніи. Въ ономѣ бываетъ въ году чешыре ярмарки : первая въ день середопостія, вторая въ день Вознесенія, третія 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, СЛОБОДА въ уѣздѣ города Вольной. Въ оной бываетъ шесть ярмарокъ : первая въ день Преполовенія, вторая Іюля 29, третія 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, полотномъ, желѣзомъ, посудою и прочимъ.

ПЛЕСО. Здѣсь бываютъ ярмарки, Петровская и Покровская въ годъ по единойды. Товары привозятъ московіянныя и прочіе мѣлочныя.

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 москвитинные, 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 ушочную пряжу, холстъ льняной, посконной, крестьянскія рукодѣлія и другіе мѣлочныя товары.

ПОВОДНЕВО СЕЛО, въ уѣздѣ города Бѣжецка, Тверскаго Намѣстничества. Здѣсь бываетъ годовая ярмарка 14 Сентября. Купцы съѣзжаются на оную съ мѣлочнымъ лавочнымъ товаромъ.

ПОГАРЬ, ГОРОДЪ въ округѣ Малороссійскаго Стародубскаго полку, Малороссійской Губерніи. Въ ономъ бываетъ сверхъ обыкновенныхъ торж-

ковъ въ году двѣ ярмарки: первая Декабря 6, а другая Маія 9. На оныя приѣзжаютъ Великороссійскіе купцы и покупаютъ у жишелей большою частію пеньку и конопляное масло.

ПОГРОМЦА, СЛОБОДА въ уѣздѣ города Валуйки, Воронежскаго Намѣстничества. Здѣсь бываетъ въ году пять ярмарокъ.

ПОДВОРГАЛСКОЕ 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 товарами; а обыватели продаютъ купцамъ и своей бранныи лошадей, скопищу, холстъ и сѣстные всякіе припасы и рукодѣлье.

ПОКРОВСКОЕ, ЛЮБОВША пожѣ, однодворческое село, Ливинскаго уѣзда, Орловскаго Намѣстничества. Въ ономъ бываетъ годовая ярмарка 15 Іюля. Приѣзжаютъ сюда окрестные купцы съ шелковыми и другими мѣлочными товарами, также и крестьяне.

По-

ПОКРОВСКОЕ Экономическое СЕЛО, въ уѣздѣ города Кузмодемьянска, Казанской Губерніи. Здѣсь бываетъ одна въ году ярмарка, кошпорая продолжается не болѣе чешырехъ дней, и торгуютъ разными шелковыми и прочими мѣлочными шоварами.

ПОКРОВСКОЕ СЕЛО, въ уѣздѣ города Рузы, Московской Губерніи. Въ семъ селѣ бываетъ годовая ярмарка Октября 1 дня. Торгуютъ разными мѣлочными шоварами.

ПОКРОВСКОЕ СЕЛО, въ уѣздѣ города Тюмени, Тобольской Губерніи. Въ ономъ бываетъ каждагодно Іюля 8 числа небольшой торжокъ.

ПОКРОВСКЪ, ГОРОДЪ. Въ семъ городѣ бываетъ одна годовая ярмарка Іюля 8 дня.

ПОЛОЦКЪ, ГОРОДЪ Губернскій. Въ немъ бываетъ въ году чешыре ярмарки: первая на день Богоявленія, вторая въ недѣлю первую великаго поста, третья въ пятокъ предъ Пешровымъ днемъ, четвертая въ недѣлю предъ Рождешвомъ Христовымъ. На оныя приѣз-

жающѣ купцы изъ сосѣдственныхъ городовъ съ разными мѣлочными товарами.

ПОЛТАВА, главный городъ Полтавскаго полку, Малороссійской Губерніи. Въ ономъ бываетъ въ году чепыре ярмарки: первая въ сплошную недѣлю; вторая Майя 9, Никольская; третія Юля 20, Ильинская; четвертая Сентября 14, Воздвиженская. На оныя приѣзжаютъ Великороссійскіе, Малороссійскіе и иношранные, изъ Польши, Шлезіи, Гданска, Царя града и изъ всей Турецкой области, купцы и промышленники, со всякими знашными и мѣлочными товарами. Купечество сего города отправляетъ во всѣ оныя мѣста родящіеся у нихъ и въ уѣздѣ продукты, какъ то скотъ, масло, лошадей и разныя мѣлочи, холстъ, канаты, и пушныя разнаго рода товары. На еженедѣльные торги собираются во оной городъ уѣздные жители и торгующіе Россійскими продуктами.

ПОНОРНИЦА, мѣстечко въ округѣ Малороссійскаго Черниговскаго полку, Малорос-

лороссійской Губерніи. Въ ономъ бываешъ въ годъ двѣ ярмарки: первая Апрѣля 23, вторая Сентября 8 числѣ. Торгуюшъ на оныхъ и еженедѣльныхъ сбѣздахъ приѣзжіе изъ ближнихъ городовъ купцы мѣлкими лавочными товарами; а окольные жители пушными произраслѣніями и рукодѣлемъ, какъ то деревянную посуду, неводными нипками, также скотомъ и прочими сбѣстными припасами.

ПОРѢЧЬЕ, СЕЛО дворцовое, Смоленскаго уѣзда. Въ ономъ бываюшъ въ году двѣ ярмарки: первая Іюня мѣсяца въ десяшую пятницу; вторая Сентября 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. Торгуюшъ на оныхъ приѣзжіе изъ уѣзду жители разными мѣлочными товарами, шамъ родящимися и дѣлающимися, какъ то хлѣбомъ,

горячимъ виномъ, разнымъ скотомъ, овчинными кожами и проч. Иногда приѣзжаютъ и Великороссійскіе купцы съ краснымъ товаромъ.

ПОЧЕПЪ, ГОРОДЪ Стародубскаго полку, Малороссійской Губерніи. Въ ономъ бываетъ въ году четыре ярмарки: первая на второй недѣлѣ великаго поста, вторая въ день Вознесенія Господня, третья на первойнадесять недѣлѣ по Свѣшломъ Воскресеніи, четвертая Іюля 28 дня. На оныя съѣзжаются Великороссійскіе и Малороссійскіе купцы съ краснымъ и прочими мѣлочными товарами. Купечество города торгуетъ пенькою, коноплянымъ масломъ, табакомъ, воскомъ, медомъ, горячимъ виномъ, щетиною и прочими мягкими товарами. Нѣкоторые купцы отправляютъ пеньку къ портамъ Санкшпешербургскому и Рижскому.

ПОЧИНКИ, ГОРОДЪ Нижегородскаго Намѣстническаго. Здѣсь бываетъ ярмарка въ послѣднихъ числахъ Іюля; привозятъ купцы разные мѣлочные шелковые товары.

По-

ПОШЕХОНЬЕ, ГОРОДЪ Ярославскаго Намѣстничества. Въ уѣздѣ онаго бывають двѣ годовыя ярмарки, Іюня 24 и Ноября 1 числѣ. На оныхъ торгуетъ крестьянство разными мѣлочными товарами.

ПРЕЗМА, МѢСТЕЧКО въ уѣздѣ города Дюнабурга, Полоцкаго Намѣстничества. Въ семъ мѣстѣ бываетъ въ году одна ярмарка, на которой торгуютъ Рижскаго двorca крестьяне разными мѣлочными товарами, виномъ и пивомъ.

ПРЕЛИ, МѢСТЕЧКО въ уѣздѣ города Дюнабурга, Полоцкаго Намѣстничества. Въ семъ мѣстѣ бывають три въ году ярмарки, на коихъ торгуютъ Рижскаго двorca крестьяне разными мѣлочными товарами, виномъ и пивомъ.

ПРИЛУКИ, главный ГОРОДЪ Прилуцкаго полку, въ Малороссійской Губерніи. Въ ономъ бываетъ въ году чешыре ярмарки: первая Генваря 1, вторая по Свѣшломъ Воскресеніи въ недѣлю Фомину, третія Іюня 24 въ день Іоанна Предтечи, четвертая Октября 26 въ день Великомученика Димитрія.

Жители торгуютъ на оныхъ ярмаркахъ съ приѣзжими сосѣдами хлѣбомъ, рогатымъ скотомъ, 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 шоварами, 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 шоварами. 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 Вытегры, Новгородскаго Намѣстничества.

ства. Здѣсь бываетъ годовая ярмарка Декабря 6 дня. Торги производятся лавочнымъ товаромъ, но большею частію мягкою рухлядью, для которой приѣзжаютъ купцы изъ разныхъ Россійскихъ городовъ, въ томъ числѣ и изъ Санктпетербурга.

ПУПКИ, СЕЛО въ уѣздѣ города Шуи, Володимирскаго Намѣстничества. Въ ономъ бываетъ годовая ярмарка Маѣ мѣсяца въ девятый день семидневная, называемая Николаевская. На оной торгуютъ иногородные купцы разными Нѣмецкими и Россійскими товарами.

ПУТИВЪЛЪ, ГОРОДЪ Курскаго Намѣстничества. Въ ономъ бываетъ въ году одинъ разъ ярмарка сверхъ обыкновенныхъ торговъ.

ПУТЯТИНО СЕЛО, въ уѣздѣ города Доброго, Воронежскаго Намѣстничества. Здѣсь бываетъ въ году ярмарка Іюля 8, на которую приѣзжаютъ купцы съ мѣлочными товарами.

ПУША, МѢСТЕЧКО въ уѣздѣ города Дюнабурга, Полоцкаго Намѣстничества.

Въ семѣ мѣстѣ бывають въ году при ярмарки, на которыхъ торгуютъ рижскаго дворца крестьяне разными мѣлочными товарами, виномъ и пивомъ.

ПЯТНИЦКОЕ СЕЛО, что на Колпнѣ, въ уѣздѣ города Новосила, Тульскаго Намѣстничества. Въ ономъ бываетъ два раза ярмарка, въ девяную и десяную пятницу по Пасхѣ. Купцы торгуютъ разными мѣлочными товарами.

(Продолженіе въ слѣдующемъ мѣсяцѣ).

РАЗМЫШЛЕНІЕ

ГРЕХЪ ЦАРСТВАХЪ ПРИ- РОДЫ.

Зрѣніе вселенныя есть предмѣтъ
толико важный, что и самый непро-
свѣщенный и нелюбопытный разумъ
долженъ имъ восхититься. Естество-
испытатель въ молчаніи спрасней
онимъ 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
человѣка.

Вкусъ къ Естественной Исторіи
сдѣлался столь общимъ, что каждый
день заводятъ собранія, въ которыхъ
вмѣщаютъ по принятому способу ве-
щи доставаемыя изъ Земли и изъ Мо-
ря. Но часто сіи столь драгоцѣнныя
для философіи собранія бываютъ пи-
щею безплоднаго любопытства; и
нѣ-



иѣкошорые обладатели оныхъ вмѣсто сшаранія къ отккрытію началъ и свойствъ наиважнѣйшихъ 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 названъ умѣють.

Желаніе бытъ полезнымъ, гораздо драгоцѣннѣе представляетъ собранія естественныхъ вещей очамъ мудраго. Каждое ихъ составляющее царство доставляетъ ему богатую жилу къ разработыванію; и естли онъ, не выходя изъ своего хранилища естественныхъ шѣлъ, хочеть достигнуть до того, чшобы каждый часъ свѣряться со книгою Естества; то сѣ онъ единственно предпринимаетъ для того, чшобы узнать въ немъ цепь, связывающую всѣ бытія между собою, и чшобы увеличить отккрытія полезныя обществу.

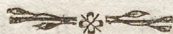
Онъ удивляется въ царствѣ рудномъ происхожденію камней, коихъ употре-
бле-

бленіе сколь обширно, столь и нужно; ихъ различіямъ и началу шѣхъ, которые ради ихъ рѣдкости названы драгоценными, и которыхъ блескъ поражаая наши очи, возбуждаетъ нашу роскошь и нашу жадность. Онъ видитъ въ нѣдрѣ Земли раждающіеся и растушіе крушцы, или въ простирающихся въ горахъ жилахъ находить золото, предметъ нашея ненасытимыя алчности, и частый поводъ нашей гордости; однако не столько драгоценное, какъ желѣзо: но рѣдкость и наше воображеніе составляютъ все его достоинство, и возвышаютъ его цѣну.

Прозываемое царство представляетъ ему Естество всегда дѣйствующее, въ которомъ зараждаются и растутъ вещества, служащія какъ къ удовольствованію очамъ, къ прелестямъ вкуса, такъ и къ излѣченію нашихъ болѣзней. Спрямительное послѣдованіе нечувствительныхъ дѣйствій перемѣняетъ представляемое прозябаемыми явленіе. Въ однихъ за пышными цвѣтами слѣдуютъ вкуснѣйшіе и пріятнѣйшіе плоды. Въ другихъ прелестъ же-

жертвуешь пользѣ; и Естество дозволяетъ намъ находить въ семъ царствѣ нужные источники къ пропитанію животнохъ, и къ излѣченію болѣзней, копорымъ они чрезъ непостоянство ихъ желаній или слабостъ шѣлеснаго и душевнаго свойства подвержены бывающъ.

Наконецъ въ царствѣ животномъ обрѣтаетъ онъ упражненіе совершенно достойное Философа. Все въ немъ воображеніе прельщаетъ. Все душу возвышаетъ. Строеніе и жизнь наималѣйшаго изъ животнохъ явственнѣе 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 копоромъ мы ее нынѣ видимъ.

димъ. Она въ произхожденіи своемъ содержала шокмо начала ея произведенія.

Каждая сипихія 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 оспалась въ безднѣ поглощенной. Солнце подняло пары, копорые собравшись въ облака разсыпались чрезъ дѣйствіе вѣтровъ, и повсюду произвели плодородіе. Безъ сего бы Земля ни какою неукрытая тѣнію представила шокмо сухіе утесы и безплодныя степи вмѣсто пріятныхъ нивъ. Ручьи часто опустошающіе наши поля, бури, и приводящіе насъ въ ужасъ громы, суть необходимо нужны бѣдспвія, клонящіяся къ наибольшаему добру, копорыхъ не можно отдѣлить между собою, не прерывая цепи, Естество соединяющія. Когда изобильный дождь причиняетъ наводненія въ низкихъ мѣстахъ, и похищаетъ надежду селянина, то обывашель гооъ видящъ

вновь

вновь распаханная свои поля изпещренными, и наполняетъ воздухъ своими радостными пѣснями. Справедливо, что сія перемѣна часто обогащаетъ виновнаго на счетъ честнаго человѣка: но еслии все смѣнается, то опять все уравниется. Сіи перемѣны нужны, и Естество бы пришло въ истощеніе безъ сихъ движеній. Благодѣтельница Земля всегда опровергаетъ свое нѣдро, и она всегда готова къ соучаствованію другихъ стихій, коимъ я предложу краткое 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

можешъ быть не иное чѣо естъ, какъ самый въ часпицкахъ тѣлѣ сгущенный огонь. Онъ находится даже и во льдѣ. Наконецъ онъ служитъ душою и украшеніемъ вселенныя.

Вода составлена изъ шароватыхъ весьма раздѣленныхъ частей. Она не сжимается, хотя и много въ свои скважины воздуха вбираешъ. Но жидкость, коею она одолжена присутствію огня, и ея проникательное свойство, дѣлающъ ее сильнымъ растворительнымъ способомъ, помощницею Естества, источникомъ плодородія и игралищемъ вѣтровъ.

Воздухъ, начало жизненнаго дѣйствія, по своему естеству весьма упругъ. Говоряшъ, что его часпицы имѣютъ спиральный видъ. Онъ сжимается и всегда обремененъ посторонними частями. Онъ уступаетъ наималѣйшимъ прикосновеніямъ; возбуждаешъ пламя, сдѣлавшись чрезъ теплоу рѣже, и производишъ вѣтры, пришедъ въ движеніе отъ соединенныхъ причинъ. Воздухъ споспѣ-

Часть VIII. 81. Ц ше-

шествуетъ молніи , и чрезъ свое безпресшанное 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 впечатеніе въ то непостоянство, въ которомъ обыкновенно тамошній народъ упрекаютъ.

Наконецъ Земля есть тѣло плотное и густое, въ себя всасывающее , недѣйствующее само собою , и неплодородное по своему естеству; но приемлющее въ себя другія стихіи , 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, уголованныя временемъ и различными обстоятельствомъ. И такъ руды одолжены ихъ рожденіемъ Времени и Землѣ.

СѢ начала Земля составлена была изѢ одного песку, вѢ слѣдствіи времени смѣшавшагося сѢ солью, которая будучи растворена и влекома водами, вошла во всѢ смѣшенія; изѢ сѢры, удерживающей своими вѣтвьисстыми частями наилучшѣйшее изѢ вещества; и наконецъ изъ ртутнаго начала, источника всѣхъ крушдовъ.

Таковы то суть первыя начала, споспѣшествовавшія къ украшенію и къ приумноженію предмѣшовъ вселенныя. Земля испещрилася зеленью, сколь пріятною, споль и нужною для новыхъ ея обывателей. Наконецъ растѣнія и животноя приумножились, попеременно истребляясь и распложаясь. Изъ ихъ исподовольнаго разстроения произошелъ земный и морской илѢ. На сей илѢ упали новыя сѣмена, которыя еще прозябали. И такъ соли, сѣры, и ртуть, будучи различно приводимы вѢ движеніе чрезъ смѣшанныя стихіи во всѣхъ своихъ различныхъ тѣлахъ, и пропущены чрезъ толикія разныя цѣдила, представили намъ тѣ предмѣшы, которымъ мы удивляемся.

Песчаныя зерна смѣшавшись съ иломъ произвели глину, которая, будучи соединена слипшимися соками, дала простыя камни. Ихъ груды, пресѣченныя посторонними веществами, раздѣлены были въ различные слои чрезъ просѣлины, какія видяшъ въ ямахъ, въ которыхъ камни ломаютъ. Земли и камни раздѣляютъ на известныя, стекловатыя или неплавкіе по ихъ различнымъ сложеньямъ и ихъ расположенію къ тому, чтобы меньше или больше дѣйствию огня сопротивлялись.

Нѣкоторыя ушесы, будучи разными случаями разбины 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 отступленія моря изъ тѣхъ странъ, на кои оно ихъ несло.

Сіи различные кремни, сіи скопившіеся пески, и сіи раковины соединенныя клеемъ, даровали бытность мраморамъ тѣмъ рѣдчайшимъ, что случай соединилъ ихъ странными видами.

Когда

Когда въ камняхъ сдѣлались какія разсѣлины или полости, по воды чрезъ нихъ проходя и пробираясь сквозь различные слои песка или камня, влекли за собою составныя части сихъ смѣшеній и солей: но вскорѣ вода ихъ растворившая, будучи вобрана воздухомъ, ихъ оспавила; а привлекашетьныя силы произвели хрустали, кварцы и спаты больше или меньше прозрачныя, смотря по различію ихъ смѣшеній.

Сіи разведенныя соли, проходя надъ рудами, напоились различными крушечными красками, и ихъ по скопленію одолжены мы драгоценными камнями, получившими ихъ названія отъ различныхъ крушковъ вошедшихъ въ ихъ сложеніе. Они бывають тѣмъ тверже и тѣмъ блестяще, чемъ части ихъ въ большихъ сторонахъ взаимно прикасаются. Они имѣють различные углы, смотря по солямъ вошедшимъ въ ихъ сложеніе. Если сїи 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 драгоцѣнные камни имѣютъ основаніемъ своимъ селиспру, коея углы они принимаютъ, кромѣ сафира и алмаза, которые 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 шатъи ископаемыхъ: амвры, каменное уголье, земляныя смолы суть возгорающіяся ископаемыя, состоящія изъ летучихъ частей соли, и изъ многой сѣры, сдѣланныхъ летучими чрезъ подземные огни. Они будучи подняты, являются на поверхности водъ, или вышекаетъ изъ утесовъ и сгущаются на воздухъ.

Морскій ладанъ, коего происхожденіе намъ еще неизвѣстно, состоитъ изъ воды соединенной съ кислымъ духомъ, малою частію земли, и изъ проницательна-

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 совокупила чрезъ содержащуюся въ ней сѣру. Между ископаемыми находящѣ калчеданы, мышьякъ, кобольшь, сурьму, ртуть, висмутъ и цинкъ, кошорыя суть крушцы несовершенныя или полукрушцы. Общія ихъ свойства суть тѣ, чтобы быть плавкими. Они всѣ составлены изъ ѣдкихъ солей, и почти всѣ раздѣляющіяся во вредныя пары. Я не вступаю въ особое объ нихъ разсужденіе, по тому чтобы оное было чрезвычайно пространно по причинѣ множества ихъ свойствъ; но перейду къ собственно названнымъ *крушцамъ*.

Оныхъ считаютъ шесть. *Золото* безъ прекословія есть наисовершеннѣйшее. Оно то бываетъ предмѣтомъ жадности, общею причиною преступленій, сильною пружиною человѣческаго сердца, орудіемъ мучительства, и началомъ заслуги и смѣшной гордости успѣвшихъ. Говорятъ, что ртутная

земля и сбра очищенные входящѣ въ его сложеніе. Оно есть крушецъ весьма тяжелый, чрезвычайно вязкій, и единый ошъ огня не выпариваемый. Онъ не можетъ быть растворенъ чрезъ крѣпкую водку: но онъ уступаетъ дѣйствию королевской водки, и жаръ зажигательнаго зеркала въ стекло, а электрическая сила въ известъ его превращаютъ.

Платина есть новый крушецъ, подходящій къ золоту своею тяжестью; но онъ бѣлъ и содержитъ многія части чистаго золота, соединенныя со многими посторонними существами. Сей крушецъ не столько еще извѣстенъ, чтобы въ разсужденіи его можно было вступить въ подробное разсужденіе.

Есть еще и другій родъ желтаго золота, которое *Караколи* называютъ. Думаютъ, что оно смѣшано изъ частей мышьяковыхъ и мѣдныхъ. Оно не столь тяжело, какъ золото, хотя и имѣетъ тѣ же самыя качества: его покупаютъ у *Караибовъ*, которые его въ матерой земли привозятъ.

Серебро есть крушецъ бѣлаго цвѣта, вязкій, не столько тяжелый, какъ золото, но тверже, звончѣе, упруге и не столько хрупко. Серебряная проволока въ десятую долю дюйма держитъ больше нежели двѣсти шестьдесятъ фунтовъ въсу.

Мѣдь слѣдуетъ за серебромъ. Она есть первый крушецъ, который узнали и употребили для войны и художествъ. Пожаръ въ которыхъ лѣсовъ ее сплавилъ и показалъ, а ея твердость заставила употребить ее въ тѣхъ художествахъ, въ которыхъ сопротивленію быть надлежало. Сей крушецъ есть красенъ; но онъ дѣлается желтымъ чрезъ примѣшеніе галмея или цинка. Онъ въ состояніи сноситъ почти такую же тяжесть, какъ и серебро, и состоитъ изъ легкой земли и изъ многой сѣры. Тяжесть его перемѣняется по его чистотѣ. Онъ принимаетъ ржавчину и во влажности разлагается. Онъ производитъ ярь, растворясь въ уксусѣ; а растворы его въ кислотахъ бывающъ зеленые, въ щелочностяхъ же синіе.

Олово есть крушецъ бѣлый, вязкій, легкій, мягкій, мало звонкій, легко плавящийся и сожигающийся. Во время его плавленія поднимаются мышьяковые пары, чувствительные чрезъ чесночный запахъ. Всѣ кислоты его растворяютъ, но наипаче кислоты рудныя. Самая вода заставляешь его принимать небольшую ржавчину. Оно кажется бытъ составленнымъ изъ известной земли и горючности, и содержащимъ нѣкошорыя еще мышьяковыя части.

Свинецъ бываетъ тусклобѣлый, почти столько же тяжелый, какъ и золото. Онъ содержитъ нѣкошорыя части серебра, а при томъ мягче всѣхъ крушковъ, и ни мало не звонкій. Кислоты и щелочности надъ нимъ дѣйствуютъ, и равномерно его растворяютъ.

Но наидрагоценнѣйшее по своей пользѣ есть желѣзо, и оно почти вездѣ разсѣяно. Часто находятъ его на самой поверхности земли, а рѣдко въ большихъ глубинахъ. Оно принимаетъ въ своемъ рудномъ состояннѣ всѣ возможные виды и всѣ цвѣты, отъ чего же

желѣзныя руды получили различныя названія. Сей крушецъ имѣетъ синеватобѣлый цвѣтъ, клонящійся къ сѣрому. Онъ крѣпкоплавчѣе всѣхъ крушцовъ. Но по золотѣ 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, еслии онъ чрезъ долгое время находился въ положеніи отъ Сѣвера къ Югу. Тѣсное его соединеніе съ горючностію доставляетъ ему твердость, 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 цѣлую книгу составило, и человѣкъ во зло употребляя доброты своего Творца, часто дѣлалъ изъ него орудіе беззаконія, не взирая на то, что онъ далъ ему оное для удостовѣренія его бытія и составленія его благоденствія.

Ископаемыя суть составы изъ безчисленнаго множества постороннихъ частей,

стей, соединенныхъ между собою чрезъ
клеи: но они высохнувъ дѣлаются пло-
тными. Къ сему роду принадлежатъ
кремни, собственно такъ названные,
орлиные камни, коимъ въ родахъ при-
писали такія свойства, которыя по
слабости купцовъ и обманамъ прода-
вцовъ пришли въ довѣренность; но опытъ
изпровергъ оную.

Какъ по опустуленіи морей испо-
доваль 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, которые окаменѣлостями
называютъ. Часто рыбы и живот-
ныя равную участь имѣли. Они буду-
чи погребены и удушены пескомъ про-
никнулись каменодѣлательными соками,
принявшими такое же расположеніе
частей, и сохранившими изображеніе
поверхности животного. Крупные пески,
сбравшись въ кучу, произвели камни,
которые ихъ покрыли, и въ которыхъ
мы ихъ опять находимъ. Мы еще не
знаемъ умозрѣнія сихъ ежедневныхъ и
не-

непостижимыхъ приращеній шара, которыя однако подшверждены опытомъ.

Другія ископаемыя, представляющіяся любопытному оку естествоиспытателя, суть мѣлѣ, глина, охры, болы, печатанныя и лемнѣйскія земли, морганцы и шучныя породы; всѣ они сплочены и соединены клеемъ, который препяшствуя 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 человѣческаго трудолюбія и раченія.

ЦАРСТВО ПРОЗЯБАЕМОЕ.

Земля, преисполненная благодѣянїями и щедротами Творца, каждому животному 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-



стокостію зимы, пожирали животныхъ, копорыя ихъ были слабѣе, и пользовались ихъ силами къ награжденію недостававшей имъ пищи. Потомство ихъ, слѣдуя примѣру, сдѣлалось плошояднымъ, и употребленіе пищѣ доставаемыхъ изъ царства животного перешло къ человѣку, копорый пользовался своимъ первенствомъ, дабы поработить Естество своей роскоши. Однако же находятся еще блаженные народы, питающіеся прозябаемыми.

Прозябаемое растеніе и живеніе. Оно кажется быть среднимъ между ископаемымъ и животнымъ. Ни въ какомъ мѣстѣ въ свѣтѣ растенія не поднимаются съ большею силою, какъ въ Америкѣ. Вообще земля тамъ плодотивѣе, деревья несравненно толще и выше, и сила прозябанія 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 чувствованія, изъ которыхъ первое

вое естъ польза своего сохраненія, а второе вкусъ къ своему возрожденію. Сіи чувствованія органическое побужденіе въ прозябаемомъ производящъ, 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 токмо тѣ, которые для нихъ нужны; а малѣйшія составляющія ихъ частицы, будучи приведены въ дѣйствіе, теплою споспѣшествуютъ къ происхожденію и возрастѣнію прозябаемаго. Оно управляемо будучи своимъ побужденіемъ рачительно убѣгаетъ препонъ препятствующихъ его росту. Иногда оно будучи принуждено къ описанію кривой линии, дабы избѣгнуть кремень, по преодолѣніи сего препятствія опять выпрямляется.

Еслили тѣнь, вредная созрѣнію его плода, грозитъ препятствіемъ въ его дѣйствіяхъ, то видятъ его ищущимъ солнца, принимающимъ новые виды, смотря

смотря по его надобностямъ, и избирающимъ шѣ, которые его ведущъ наискрапчайшимъ пушемъ къ достиженію до его конца. Всѣ прозябаемыя возращаются чрезъ сѣмена. Однако же нѣкоторыя изъ нихъ умножающіяся посредствомъ отрѣзковъ. Если въ тайнобрачныхъ (*cryptogames*) не можно видѣть сѣмянъ простымъ окомъ, то оныя въ нихъ однако дѣйствительно находящіяся, и микроскопъ, награждая слабость чувства зрѣнія, представляющъ нашимъ очамъ такіе предмѣты, которыхъ бы мы безъ него даже и самаго бытія не знали.

Растѣніе не можетъ подниматься безъ начала прозябанія, и сіе начало есть ростокъ заключающійся въ его сѣмени: но сей ростокъ оспаеется безплоднымъ, пока въ него сѣменный духъ не проникнетъ, который въ растѣніяхъ есть порошокъ тычекъ, и который вносится на сѣмя сквозь покрывающій его песокъ. Безъ сего плодородія сѣмянъ чрезъ порошокъ песниковъ, питательные соки, будучи не въ состояніи взять своего прохода, не.

неотверѣтаго симъ оживляющимъ способомъ, оставили бы растѣніе безъ всякой надежды.

Сей то путь Естество употребляетъ къ плодородію прозябаемаго царства. Долгое время не знали его во многихъ растѣніяхъ, которыя произведеніемъ порчи считали: но Физика, озарившись свѣтильникомъ опыта, разорвала покровъ зашмѣвавшій сію тайну; и съ сего то благополучнаго открытія каждый день истреблялъ заблужденіе, и представлялъ намъ новыя истины.

Предмѣтъ прозябаемаго состоитъ въ произведеніи его цвѣта и его плода; но коль многими способами должны процѣживаться его соки, пока не совершаются сіи чудеса? Мы каждый день съ презрѣніемъ попираемъ нашими стопами предмѣты, которые бы произвели въ насъ удивленіе, есмьли бы мы, будучи нѣсколько внимательнѣе, разсматривали непоспимый трудъ, чрезъ который Естество достигаетъ до своихъ предмѣтовъ.

Всѣ растѣнія, выключая травососныя, растушъ изъ земли, и они пускаюшъ больше или меньше слабые, плошныя или деревовидныя стволы; ихъ листы, прѣятныя предмѣты для нашихъ очей, служашъ еще къ приумноженію и къ сохраненію ихъ плодовъ. Они ихъ защищаюшъ отъ весьма сильныхъ жаровъ въ полдень, и чрезъ ихъ всасывающія и испускающія скважины возстановляюшъ между соками растѣнія и составными частями атмосферы, полезное сообщеніе для совершенія произрабаемыхъ и ихъ плодовъ. Сокъ исходя изъ корней даже до краю высочайшихъ вѣшвей, очищается чрезъ выпариваніе, и при томъ спановится нѣжнѣе и лучше чрезъ примѣшеніе воды и воздуха. Тонкость воздушныхъ трубочекъ дозволяетъ входъ сокамъ обрабошаннымъ 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, имѣюшъ они приближающіе ихъ признаки, побудившіе

ше естествоиспытателей къ распо-
ложенію ихъ по стаямъ и къ соеди-
ненію подъ разные роды: но взаимность
ихъ цвѣта, ихъ запахъ и вкусъ съ ихъ
свойствами, гораздо большее заслужи-
ваютъ вниманіе.

Растѣнія, имѣющія сладкій вкусъ, со-
держатъ въ себѣ питательную влаж-
ность, а тѣ, коихъ сокъ бываетъ лип-
кій, суть умягчительныя: кислыя жаръ
уменьшаютъ; но напротивъ того 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. Острога служишь знакомъ
ѣдкаго и ядовитаго свойства; а кол-
кость открываетъ стягивательную си-
лу. Запахъ пронизательный заставля-
етъ узнавать усыпательныя и въ изсу-
пленіе приводящія свойства. Растѣнія
сильно и непріятно дѣйствующія надъ
обоняніемъ, возбуждаютъ жизненное на-
чало. Кислота преимуществуетъ въ ра-
стѣніяхъ съ красными цвѣтами, въ чемъ



большую часть можно подозрѣвать и изъ шѣхъ, которые имѣютъ синій ли-бо какій шомный цвѣтъ.

Хоша цвѣшки обыкновенно состо-яшъ изъ чашечки, изъ одного или изъ многихъ цвѣшныхъ листковъ, пести-ковъ и пычекъ : однако нѣкоторые изъ нихъ не имѣютъ чашечекъ, а дру-гіе лишены цвѣшныхъ листковъ ; нѣ-которые заключающъ въ себѣ токмо песники, а другіе пычки. Сіи разли-чія въ распредѣленіи сихъ частей, дѣ-лаютъ такъ же чувствительную раз-ность и между цвѣтами. Они суть мужескіе, состоя изъ однихъ токмо пестикововъ ; женскіе, естли ихъ пыч-ка украшаетъ ; брачныя, соединяя ча-сти брачныя двухъ разныхъ родовъ : сіе то названіе даютъ пычкамъ и пе-стикамъ.

Тычка есть цилиндрическій стволъ, оканчивающійся головкою разнаго вида. Песники носятъ на нитѣ, больше или меньше длинной, небольшое круглое или продолговатое шѣло, называемое арше-рою, и содержащее въ себѣ сѣмянный поро-шокъ.

шокъ. Сей порошокъ проникаетъ въ
тычку чрезъ отверзшіе ея головки, и
доставляется сѣмени, которое онъ
оплождаетъ. Но какой сей порошокъ?
Какъ происходитъ сіе плодородіе сѣ-
мени? Сіи вопросы весьма важны; но
можешь быть на оныя не лѣзя опи-
сывать удовлетворительнымъ обра-
зомъ, и они открываютъ обширное
поле къ догадкамъ. Я здѣсь умалчи-
ваю о собственныхъ моихъ: но мо-
гу ли я лишиться того удовольствія,
чтобы не представить такихъ дѣлъ,
которыя могутъ предварить рѣшеніе
оныхъ?

Какое чудное зрѣлище представ-
ляется моему взору при восхожденіи
денницы! Я разсматриваю мои цвѣты,
я вооружаю мое око стекломъ, дабы
узнать зрѣлость песниковъ. Новый
свѣтъ открывается моимъ взорамъ.
Мой удивленный духъ приходитъ въ
замѣшательство при количествѣ и ма-
лости предмѣтовъ. Я съ жадностію
пробѣгаю новыя распѣнія. Я вижу по-
всюду движущіяся различныя живот-
ныя. Въ сіи важныя мгновенія скоро-

поспѣшно время прошекаетъ. Восходитъ
солнце. По нѣкоторомъ времени его
присутствіе все исчезаетъ. Я опасуюсь
того, чтобы мое воображеніе прону-
тлое остаткомъ пріятности достав-
ленной сномъ, меня не обмануло. Я оп-
хожу въ смященіи, но со всемъ тѣмъ
будучи преисполненъ видѣнимъ. Мое
самолюбіе возбуждается, и я себя упре-
каю въ неспоспѣяствѣ. Тогда стыдя-
ся моей слабости къ моимъ цвѣтамъ
возвращаюсь, и я ни какого движенія
не обрѣшаю. Я досадуя на то, что
обманушъ былъ моею легковѣрностію,
беру изъ нихъ нѣкоторыя съ собою,
и бросаю ихъ въ сосудъ, наполненный
водою: по прошествіи нѣкотораго
времени разсматриваю сосудъ, въ ко-
торой ихъ положилъ: думаю, что
вижу, и желаю опять увидѣть: зрѣ-
лище перемѣняется: влажность разши-
рила жилки песниковъ, и доставила
малымъ моимъ животнымъ дѣйствіе и
мѣсто, чтобы они двигались въ жид-
кости: надлежитъ ли сіе считать об-
манчивымъ видомъ, произшедшимъ отъ
стекла? Или обманувшееся мое вообра-
женіе смѣшиваетъ еще предмѣты? Я

не

не смѣю того разрѣшитьъ , что каждый можетъ видѣть.

Между прозябаемыми тайнобрачныя долгое время на себя прозорливостъ любопытныхъ обращали; но на конецъ чрезъ неусыпныя изслѣдованія , при помощи микроскопа , открыли тайну. Незнаніе паче хотѣло приписать гнилости начало нѣкоторыхъ растѣній , нежели вникнуть чрезъ безпрестанный трудъ и разсужденіе въ святелище Естества. Мы всегда утверждаемъ , что умозрѣніе недостаточно , еслии оно по мнѣнію нѣкотораго великаго мужа опытомъ не подтверждается.

Папоротники , мхи , водяныя травы , дождевики , грибы , всѣ роды губокъ , и самый ностокъ или небесный цвѣтъ , какъ то его древніе называли , имѣютъ сѣмена своими началами. Но между растѣніями смоковница есть 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 шре-
ч 4 буеѣ

буеѣтъ твердыхъ заѣтитъ оѣтъ нападе-
нїа сѣихъ и наружныхъ тѣлъ.

Смоква произрастаетъ изъ своихъ
почекъ. Она питается соками растѣ-
нїа , и увеличивается смотря по раз-
ширенїю окружности. Сей то домъ
естество приготовило многочисленной
своей семьѣ. Скѣжины въ нутри дѣ-
лаются чрезъ расположенїе листовъ ;
а внутреннїя расположенїя сего плода
составляютъ три рода смоковницъ.
Женскую имѣющую токмо тычки, му-
жескую носящую одни песпики, и двое-
ложную, въ коей находящся какъ тѣ ,
такъ и другїя изъ сихъ частей. Сїя
последняя есть извѣстнѣйшая , и она
токмо одна приходитъ въ зрѣлость и
опложается: тычки ея находящся при
концѣ обращенной пирамиды смоквы ,
а песпики во кругъ вѣнца при осно-
ванїи.

Сїя многочисленная семья, будучи за-
ключена въ толь тѣсномъ мѣстѣ, ли-
шена помощи, производящей оѣтъ дви-
женїа вѣтровъ, чтобы оѣдѣлить по-
рошокъ оѣтъ песпиковъ. Но чрезъ ихъ
положенїе сѣмяный порошокъ есте-
ственно

ственно упадаетъ въ отверзтія головокъ на тычкахъ, и тамъ 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 Естества. Зрѣлость сихъ ягодъ зависитъ отъ сообщенія двухъ половъ; и напрасно приписывали то худому обиходству, качеству земли или недостатку солнечной теплоты. Однако же спарались, хотя и поздно, искавъ въ самомъ растѣніи причины его безплодія.

Въ срединѣ верхней части смоквы усматривается очко, окруженное средоточными жилочками. Сіе очко, называемое и вѣнцомъ, съ начала весьма малое, по мѣрѣ созрѣванія плода увели-

чивается; жилки расходятся, и оставляютъ въ ихъ промежуткахъ проходы, проспирающіеся даже до середины плода. Когда сіи зародыши утолщаются, то они выходятъ въ видъ бѣлаго порошка, и оный будучи либо выгнанъ сокомъ, либо привлеченъ солнечнымъ жаромъ, около очка показывается, и ожидаетъ шокмо того мгновенія, въ которое его перенесутъ какіе вѣшры подъ женскія смоквы, кои должны въ близи находиться. Сей порошокъ пробирается между долговатою жилки, проникаетъ, оплождаетъ и въ зрѣлость приводитъ смокву.

Греки переносятъ вѣшвы мужскихъ смоковницъ на вѣшвы женскія, что они прививкою называютъ. Многіе естественныя испытатели утверждаютъ, что зрѣлость смокъ есть дѣйствіе введенія многихъ маленькихъ мушечекъ, переходящихъ изъ мужскихъ смоковницъ въ женскія, и проникающихъ въ ягоды, коихъ мягкая часть служитъ имъ пищею.

Растѣнія правососныя равномерно имѣютъ ихъ сѣмена, копорыя вогнѣз-
жающ-

жаются въ разсѣлинахъ коры деревъ , и опшуда они сосущъ 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. Грыбы носятъ свои сѣмена въ средоточныхъ листикахъ нижней части того рода шапки, которая имъ служишь покрывшкою: они съ начала сжавшись, послѣ того разширяются , чемъ болѣе ножка или стволъ укрѣпляется.

Ностокъ есть родъ жилковатой зеленой студени, который ростетъ 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 шокмо сплешенныя жилочки, уподобляющіяся высушенному мху : алхимики почишаютъ его весьма слабымъ растворятельнымъ способомъ , и утверждаютъ, яко бы изъ него достаютъ *на-
стоян-*

сполннуу влажностъ (*tincture*), служащую къ преображенію крушцовъ; а обманщики хопятъ въ немъ найти общее лѣкарство, сохраняющее кожу и мясо до весьма глубокаго возраста. Но сіе растѣніе, хопя еще и меньше, нежели единодневное, имѣетъ однако свое сѣмя, сохраняющееся по его осушеніи, которое будучи перенесено въ пески вѣтрами, опятъ производитъ сіе растѣніе въ мѣстахъ и во времена благопріятствующихъ его прозябанію. Дѣйствіе Естества столь же велико въ безконечно малыхъ предмѣтахъ, 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 тайною пружиною заставляющею дѣйствовать нашу машину. Сей предмѣтъ заслуживаетъ особенное вниманіе, по тому что онъ насъ ведетъ постепенно къ познанію Вышняго Существа.

Спо-

Способность къ чувствованію есть одно изъ главнѣйшихъ качествъ опличающихъ живошнихъ ошъ прозябаемыхъ былій. Еспли между ими находяся такія, которыя кажутся столь мало чувствительными, что не много ошъ прозябаемыхъ опличаются; то однако они имѣютъ больше или меньше чувствительности, поставляющей между царствомъ прозябаемымъ поразительное различіе, которое ихъ между собою смѣшивать не дозволяетъ. Сія чувствительность нужна была для былій, кои не держась къ землѣ чрезъ корни, должны были спараться объ ихъ прокормленіи чрезъ ихъ раченіе, и коихъ бытности безчисленное множество физическихъ дѣйствій угрожали. Премудрости Всевышняго Бытія угодно было, чтобы страхъ ихъ предвараля 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 спарались изъяснить тайно возрожденія
жи-

животныхъ; однако оно еще по-
крыто густымъ мракомъ. Наше око
не довольно быстро, чтобы чрезъ него
проникнуть, и я здѣсь единственно
стану разсуждать о зарожденіи живот-
ныхъ съ самаго того мгновенія, какъ
они нашему взору чувствительными
сдѣлаются. Я не стану 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 яицами заставляетъ меня ду-
мать съ симъ ученымъ, что всѣ живот-
ныя въ яицахъ ихъ образъ получаютъ;
и наблюденіе кажется придающимъ сей
системѣ вѣроятность, которая мо-
жетъ удовлетворить естественны-
мъ шелею. Въ самомъ дѣлѣ, если разли-
чать животныя на живораждающія и на
яицакладущія; то сіе отличеніе отно-
сительно токмо къ обстоятельствамъ,
въ которое вылупленіе происходитъ.
Яицо въ живораждающихъ остается въ
маткѣ чрезъ нужное время къ откры-
тію плода, и сіе же самое яицо выхо-
дитъ въ яицакладущихъ, коль скоро
оно

оно сдѣлается твердымъ къ поддержа-
нію давленія отъ наружныхъ предмѣ-
товъ ; но въ обоихъ родахъ сихъ жи-
вотныхъ яйцо есть изразецъ , въ ко-
шоромъ дѣлается плодъ.

Первое движеніе жизни означается
чрезъ движеніе сердца : жилки окрѣ-
пляются, расширяются , опушы-
ваются, изгибаются, и органическія
части исподовольно происходятъ. Пи-
тательное существо, заключенное въ
яицѣ яицакладущихъ довольно бы-
ваетъ для сего открытія; и животное
не прежде изъ онаго выходитъ , пока
не истощитъ сея пищи , и пока оно
не приобрететъ столько силы, чтобы
сопротивляясь дѣйствію стихіи , въ
которой ему жить должно. Сіе же са-
мое чудо происходитъ и въ яицѣ жи-
вораждающихъ; но оно не довольно со-
держитъ соковъ къ открытію плода ,
и предусматривающее Естество присо-
вокупляетъ оный къ маткѣ чрезъ со-
суды , которые доставляютъ живот-
ному все то, что ему нужно , къ по-
лученію совершенства и силы , въ ко-
ихъ оно появившись на свѣтъ надоб-
ность

ность имѣетъ. Сіе лицо наполняется избыточною влажностію, которая предохраняетъ плодъ отъ насилія могущаго ему произойти отъ различныхъ движеній матери, и дѣйствія наружныхъ силъ. Но придетъ время, что животное будетъ довольно сильно, чтобы сопротивляться дѣйствію воздуха, въ которомъ оно жить должно; слабыя перепонки, составляющія лицо, разрываются; содержащая ими влажность вытекаетъ и способствуетъ къ разширенію частей, которыя должны дать проходъ плоду; животное рождается. Тогда оно имѣетъ чувства, которыхъ оно еще употребляетъ не можетъ; время бываетъ его наставникомъ. Оно научается различать окружающіе его предметы: стараніе о сохраненіи его жизни ему ввѣрено: оно растетъ мало по малу, и дѣлается способнымъ, чтобы по своему подобію оставлять свой родъ.

Я здѣсь не стану говорить о качествахъ, ниже обо всѣхъ признакахъ, опличающихъ различные виды животныхъ; но раздѣлю шокмо ихъ по

глав-

главнѣйшимъ или признакамъ; то есть, четвероножныя по шерсти и чешыремъ ногамъ: пшицы по перьямъ, двумъ ногамъ и крыльямъ: рыбы по жабрамъ, чешуямъ и по плавающимъ перьямъ; а насѣкомыя по членамъ составляющимъ ихъ тѣло.

Четвероножныя раздѣляются на многіе роды. Дикіе или лютые звѣри суть львы, медвѣди, барсы, три рода кошкѣ, тигръ, леопардъ и обыкновенная кошка; три рода собакъ; лешучія мыши, которыя часто неосновательно между пшицами щитались, по тому что они летаютъ; но сіе животное имѣетъ чешыре ноги, покрыто шерстью, вооружено зубами и живетъ добычею; крылья уподобляющъ его пшицамъ, и дѣлающъ изъ него непосредственный видъ между ими и четвероножными; но они не токмо служатъ лешучей мыши къ лешанію, но еще переползныя хрящи, изъ коихъ они состоятъ, заступаютъ у нее мѣсто ступней, которыми она упирается, чтобы ходить довольно скоро. Сему животному, которое счищаютъ подлымъ, Естество

благоприятствовало паче всѣхъ живош-
ныхъ, по тому что оно кромѣ выгодъ
дарованныхъ пшцамъ 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*, находятся 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, кошорые
отъ многихъ могутъ вбираемы быть
внузрь, дабы ихъ сохранить и сдѣ-
лать способными къ уловленію до-
бычи. Естество снабдило ихъ всѣхъ
такою нервою, кошорая 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 *тяглового скота*
(*iumenta*) включаютъ слона, едино-
рога, лошадь, осла и проч. а подъ *рога-*
тымъ

тылъ скотомъ (*pecora*), верблюда, оленя, барана, быка, всѣ роды козъ; большая изъ нихъ часть не имѣетъ собачьихъ зубовъ. Я пробѣгаю всѣ сіи различныя предмѣты, которые бы токмо ввели меня въ сухія разсужденія и скучныя повторенія.

Птицы, равно какъ и четвероножныя, имѣютъ строеніе сходственное съ образомъ ихъ житія. Птицы плоскодонныя снабжены твердымъ и кривымъ носомъ; прѣмя пальцами вооруженными когтями, на которыхъ находятся искривленные и острые ногши, большимъ крыломъ, покрытымъ перьями, кои тверже, нежели у другихъ птицъ, дабы они могли скорѣе налетѣть на свою добычу.

Водяныя птицы, какъ то лебеди, гуси, утки и другія сего рода, имѣютъ носъ широкой, дабы въ тинѣ разобрать то, что наипристойнѣйшее для ихъ пищи; и ихъ пальцы снабжены перепонками, которыя служатъ къ тому, дабы загребать большее количество воды, и посредствомъ оной скорѣе плавать.

Нѣкоторыя пшцы имѣютъ долгой носъ, дабы искать въ мягкихъ земляхъ червяковъ и насѣкомыхъ, которыя они въ добычу свою употребляютъ; другія же не столько длинный, но острый, дабы долбить и доставать сокъ изъ плодовъ; а на концѣ нѣкоторыя толще и сильнѣе, чтобы выклеивать 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 находятся во всѣхъ мѣлахъ, а еще больше въ шѣхъ, которыя намъ неизвѣстны, нежели въ шѣхъ, кои мы уже знаемъ. Всякая влажность ихъ имѣетъ, или споспѣшествуетъ ихъ рожденію, смотря по различному соединенію составляющихъ ее частей. Несмѣнное количество ихъ яичекъ, плаваютъ во влажностяхъ, и ожидаютъ толкмо внутренняго движенія, благопріятнаго ихъ рожденію; но ихъ не иначе, какъ чрезъ хорошій микроскопъ, примѣнить можно.

Боль-

Большая часть болѣзней часто произходящъ отъ водъ насѣкомыми наполненныхъ. Если ключевыя воды здоровѣе, то единственно по тому, что насѣкомыя не имѣли времени въ нихъ завестися, и быстрое теченіе сихъ водъ препятствовало ихъ рожденію. И такъ въ покоѣ спихій произходящъ наивреднѣйшій рожденіа, которыя портящъ воздухъ. Многія летающія, хотя и невидимыя малыя животныя, не меньше опасны, и часто они бывающъ причиною, что люди не живутъ въ тѣхъ странахъ, гдѣ они разведутся.

Жукъ между насѣкомыми наидолѣе не является : онъ препровождаетъ чептыре года, пока не сдѣлается совершеннымъ животнымъ.

Между пресмыкающимися произведеніе лягушки есть наидостопамятнѣйшее. Самецъ и самка не имѣющъ никакой полъ показывающей части ; но изъ задницы обоихъ выходящъ яйца и сѣмянное ихъ опложающее вещество. Самецъ плотно сидитъ на спинѣ самки больше сушокъ, и его

съ нее ни чемъ согнать не можно: ихъ обѣихъ можно вынуть изъ воды, но онъ самку не покинетъ. Въ семъ состояніи онъ ожидаетъ того, чтобы 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 оставляетъ одну попеченіе о томъ, чтобы произвести животное, которое въ маломъ послѣ того времени кажется въ видѣ головача, толстаго при одномъ концѣ, и оканчивающагося острымъ хвостомъ. Головачи становящся лягушками, освободившись мало по малу отъ окружавшей ихъ кожицы. При семъ надлежитъ замѣтить, что только одинъ самецъ крикомъ своимъ нарушаетъ спокойствіе ночи.

Устрица представляетъ намъ также любопытное, но совсемъ опмѣнное зрѣлище. Она двуснасна: ея любовь столь же особлива, какъ и ея рожденіе. Устрицы при наступленіи весны, по изъявленіи многихъ нѣжныхъ, колютъ одна другую въ шею шѣмъ

тѣмъ жаломъ, которое выходитъ изъ отверстія примѣченнаго на ихъ шеѣ, изъ коего выпускается мужеская часть; по томъ они удаляются и по прошествіи нѣкопорого времени опять приближаются, дабы долѣе пользоваться взаимными выгодами обоихъ половъ. Каждый со своей стороны подобное себѣ производитъ: но для ихъ нужно соитіе для взаимнаго опложенія. Они кладутъ свои яица въ песокъ, дѣлаютъ въ немъ двѣ круглыя ямки одну на другой и почти какъ стекла въ песочныхъ часахъ, въ видѣ кеглей прикасающихся своими верьхушками. Въ нижней ямкѣ они кладутъ свои яица, а сами занимаютъ верхнюю, гдѣ будучи заключены въ раковинахъ и не прикасаясь къ яицамъ, защищаютъ ихъ отъ неумѣренности стихій, пока изъ нихъ животины не выйдутъ.

Сокрытые пупы, которыми Естество сохраняетъ и умножаетъ родъ животиныхъ, суть безконечны: колико изъ нихъ видовъ избѣгаютъ еще нашихъ изслѣдованій, по тому что наши чувства по грубости своей ихъ от-

крыть не могутъ? Но не взирая на сіи темноты, прозорливость и проникательные глаза *Геомюра* постигли у Естества многія тайны сего рода. Онъ открылъ дрожащее насѣкомое, которое до него почиталось паросѣкомъ произшедшимъ отъ сока вышекшаго 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, противуборствующую 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 обвѣжности (*volute*), въ водѣ ихъ поддерживаютъ: ихъ хвостъ, равно какъ и кормило корабля, служитъ имъ къ направлеңію пуши. Хотя они и безпрестанно находящіяся въ водѣ, однако же иногда на поверхность поднимаются, дабы дышать воздухомъ, которой они чрезъ жабры вбираютъ; сіи же самые 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 плошоядны; первыя имѣютъ орудія способныя къ сосанію, а вторыя вооружены однимъ или многими рядами зубовъ весьма острыхъ. Они бывають всегда въ состоянїи вести войны съ первыми, также и сами между собою. Слабѣйшій бываетъ почти всегда жертвою сильнѣйшаго. Но Естество, бдѣщее надъ сохраненіемъ всѣхъ родовъ,

часто дѣлаеѣ силу безполезною, прошивуполагая трудныя кѣ преодолаѣнью препоны, или возспановляеѣ равновѣсїе, давѣ слабѣйшимѣ шончайшее побужденїе и гораздо большее проворство. Чрезвычайная величина коренныхъ рыбѣ препяшсѣвуеѣ имѣ преслѣдоватѣ свою добычу вѣ мѣлкихъ мѣстахъ; породы живущїя вѣ раковинахъ употребляюѣ ихъ для своей зашїи: проворство и скоростѣ нѣкоторыхъ рыбѣ служатѣ имѣ кѣ тому, что они сѣ пользою убѣгаюѣ или нападаютѣ: острыя кости, стоящїя вѣ верхѣ на спинѣ нѣкоторыхъ другихъ, принуждаютѣ ихъ неприятелей оставлѣть свои прошиву ихъ покушенїя.

Естество не меньше удивленїя достойно вѣ тѣхъ способахъ, которые оно употребляетѣ кѣ произведенїю рыбѣ, какѣ и вѣ тѣхъ, коими оно сохраняетѣ ихъ породы. Родѣ кишевѣ единый шокмо имѣеѣ наружныя части означающїя полѣ; они одни сходѣтся, раждаюѣ живыхъ и носятѣ сѣ собою своихъ дѣтей вѣ первомѣ ихъ возрастѣ. Всѣ другїя рыбы со-
всемѣ

всемъ не сходяшся; а хотя въ нѣкоторыхъ видахъ самецъ приближается къ самкѣ, прикасается къ ней непосредственно и шрепся обѣ нее съ силою, однако примѣчена въ большей части вѣдшая привязанность къ яичкамъ, нежели къ самой самкѣ.

Когда придетъ время класть яйца, шоо ни увеличившись причиняющъ носящей ихъ машкѣ нѣкоторое тягостное чувствованіе, позывающее ее въ тому, чѣобы ошѣ нихъ избавишся. Она выбираетъ мѣлкой песокъ, или ровную шину, покрывую 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, плаваетъ надѣ нею, но къ ней не прикасается, и обрызгиваетъ яичка своею влажностью по мѣрѣ паданія оныхъ изѣ машки. Видѣли такъ же и шо, что самцы оставляли 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 то выпускаемъ яичекъ и опло-
женіемъ оныхъ сменемъ самца, ограни-
чены всѣ старанія рыбъ въ произведе-
ніи ихъ породъ. Оживляющая тепло-
та солнца все другое совершаетъ. Че-
ловѣкъ, разсуждая обо всемъ по самому
себѣ, можетъ быть удивился тому
участію, какое сіи животныя по ви-
димому принимають въ себѣ про-
изводеніи, хотя 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 поднимаются, и что любовь
заставляетъ ихъ бороться со всѣми
опасностями?

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-

крыши 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 естествоиспытатель 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 нѣсколько отличною отъ морской воды; она имъ служишь къ сохраненію въ мягкомъ состояніи ихъ мяса, которое бы безъ сего вскорѣ съ ними

ними истребилось. Сїи животныя ка-
жущся неподвижными: однако же они,
не взирая на сїи виды, живутъ и
имѣють равно какъ и другія примѣт-
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 вылупляющся и ро-
снутъ; часто они упадають на дру-
гія раковины, и въ шѣхъ мѣстахъ, гдѣ
имъ дають расти, производящъ со
временемъ глыбы уподобляющіяся кам-
нямъ.

Въ моряхъ находится также несмѣт-
ное число насѣкомыхъ. Между особен-
нѣйшими щитають полиповъ: они имѣ-
ють начало жизни во всемъ ихъ шѣлѣ;
а можеть бытъ они токмо суть совоку-
пленіе животныхъ, опличныхъ и соеди-
ненныхъ чрезъ нѣкоторую цепь, коея
искусственного строенія еще не примѣ-
тили. Естли отрѣжутъ какую часть,
то новый рождается полипъ, которой
вскорѣ доходитъ до такой же величи-
ны, какую имѣлъ тотъ, отъ ко-
его

его опрѣзали; а онъ съ своей сторо-
ны вскорѣ награждаетъ свою потерю
черезъ новое приумноженіе.

Черви имѣютъ нѣчто сходное съ
полипами. Морскіе черви весьма чудес-
ны въ своихъ строеніяхъ: они то дѣ-
лаютъ мадрепоры, миллепоры, ка-
менорастѣнія, и всѣ другія морскія
произведенія, которыя каменными ра-
стѣніями называются. Сіи живош-
ныя строятъ трубки для своего жи-
лища; прилѣпляются ко всему по-
му, что токмо имъ встрѣшится;
возвышаются одни на другихъ въ раз-
личныхъ вѣтвяхъ, и составляютъ
черезъ то видъ родословнаго дерева,
въ которомъ обитаетъ ихъ потомство,
приумножая вѣтви смотря по тому,
какъ оно многочисленнѣе сдѣлается.
Они роснутъ такимъ образомъ до тѣхъ
поръ, пока ихъ не разрушитъ какой
ударъ. Всѣ они заключаются подъ ро-
домъ *мягкокожныхъ (mollusques)*.

Но между живошными находятся
двое, о которыхъ я еще не говорилъ,
то есть *Человѣкъ и обезьяна*. Они суть
такіе

такіе виды, кошорые по наружному строенію наибольшее сходство между собою имѣють. За нѣскольکو лѣтъ нашли въ лѣсахъ по шу сторону рѣки Ганги обезьянѣ, имѣющихъ станѣ средняго человѣка, и при томѣ такую силу и проворство, кошорыя въ удивленіе приводятъ. Они всѣ, равно какъ и Человѣкъ, могутъ смѣяться и плакать; ходятъ на двухъ ногахъ, и имѣють вооруженныя такимъ же образомъ какъ и у него челюсти; сверхъ же того они злобны, непостоянны и хищны.

Таковы то, по видимому, были и тѣ, кошорыя въ баснословіи извѣстны подѣ именемъ Пана или Египана: они суть истинныя Фивскіе сатиры или лѣшіе. Вѣроятно, что набожные пустынники, туда удалившіеся, будучи непрестанно заняты размышленіемъ, имѣя духъ ослабленный постомъ и изнуреніемъ, и мало упражняясь въ Естественной Исторіи, почли обезьянѣ за сатировъ; а столь же мало наставленное потомство ихъ лучше желало вѣрить, нежели искать познанія

нїа оныхъ. Сверхъ же того люди , будучи всегда склонны къ чудесному , часто тщеславились продажею такихъ товаровъ , и предпочитали прїятный обманъ трудному изыскиванію истинны.

Что касается до доказательствъ, взятыхъ изъ мнимыхъ обращеній сихъ пусшынниковъ , то бы весьма трудно было, чшобы не имѣть сомнѣнїя въ дѣйствительности оныхъ: ибо для взаимнаго разумѣнїя надлежало бы то, чшобы сїи спарцы научались языку сашира, или чшобы саширъ говорилъ языкомъ спарцовъ; чему весьма трудно повѣрить. Известно, что Всевышнему все возможно; но нарушалось бы должное ему почтеніе, естли бы полагали чудеса въ такомъ обстоятельстве, гдѣ столь малая нужда была перемѣнять порядокъ законовъ Естества.

По средѣ толїикаго множества различныхъ животныхъ 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 изъявляетъ его преимущество; онъ кажется сотвореннымъ для правленія; онъ единый обладаетъ существомъ неразрушимымъ, въ семъ свѣтѣ временнымъ, и заключеннымъ въ смертное тѣло, но для наивеличайшихъ дѣлъ сотвореннымъ.

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 конецъ Человѣкъ является на свѣтѣ. Онъ въ отрочествѣ учится познавать окружающіе его предметы: чрезъ прикосновеніе судитъ о твердости и упругости тѣла; чрезъ различныя отраженія лучей свѣта, изображающихся на его сѣти, узнаетъ

наетъ цвѣты; а чрезъ различныя сотрясенія воздуха, ударяющаго въ его слуховую трубу, различаетъ звонъ: онъ проникаетъ запахи чрезъ раздраженіе обонятельныхъ нервъ, и судитъ о разныхъ вкусахъ чрезъ щекотаніе нервяныхъ бородавокъ на языкѣ. Онъ приобрѣвъ первыя понятія, копорыя ему доставляютъ его чрезъ Естество предугошованные органы, утверждаетъ въ юности своей чрезъ наставленіе; прудится для снисканія добродѣтелей, ведущихъ его ко щастію; возрастаетъ по средѣ страстей, коимъ служитъ игралищемъ; и достигаетъ до зрѣлаго возраста, въ коемъ чрезъ нѣкоторое время, такъ сказать, въ равновѣсіи остаетъ, и бываетъ терзаемъ честолюбіемъ: тогда по жилки ослабѣваютъ; кровяныя жилы разширяются, а соки поршятся: по томъ приходитъ старость, сопряженная съ болѣзнями и печалями: тутъ уже въ возмездіе за его труды ничего больше не остается, какъ слабость, а взору его близкая смерть представляется. Такого по конца достигаетъ Человѣкъ, копорый отважнымъ пареніемъ мыслей сво-

ихъ даже до небесъ возносятся; ко-
 торый исправнѣйшимъ орудіемъ измѣ-
 ряетъ огромные своды мѣра; который
 изчисляетъ теченіе небесныхъ шѣлъ,
 и воображаетъ, что онъ подвергъ зако-
 намъ своимъ всѣхъ животныхъ, да и
 самое Естество.



ПОКАЗАНИЕ НОВѢЙШИХ ТРУДОВ
РАЗНЫХ АКАДЕМІЙ И УЧЕНЫХ
ОБЩЕСТВ.

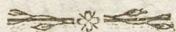
Общество природу испытывающих дру-
зей в Берлинѣ.

Сочиненія Берлинских природу испыты-
вающих друзей; I и II том, 1780 и
1781 года.

С сих двух частей начинается у
сего день ошо дня болѣе цвѣтущаго
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 общепользѣйшее мы уже сообщи-
ли читателям нашим в прежних го-
дах сих извѣстій.

В сих же двух частях ошибно
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
оной отъ внутренняго огня.

Соч. 2. Дѣйствительнаго Статскаго Совѣтника Елинуса, Члена разныхъ Академій.

Предувѣдомленіе.

Предлагаемая мною здѣсь мнѣнія пришли мнѣ на мысль случайнымъ и совсемъ нечаяннымъ образомъ. Акроматической 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 нѣкоторые изъ чершежей сей книги, вздумалъ я вдругъ о подобіи Неаполишанскихъ подземельнымъ огнемъ образованныхъ странъ съ поверхностью Луны, которая по вышеноказанному случаю была мнѣ тогда очень извѣстна; и мнѣніе о произхожденіи образа оной можетъ быть также отъ внутренняго

ог-

огня, тогда же вдругъ во мнѣ родилось. Любопытство мое стало тѣмъ возбуждено. Я началъ разсматривать Луну съ большимъ вниманіемъ, и читалъ сверхъ Галильтонова сочиненія много другихъ, которыя могли мнѣ дать о видѣ огнемъ образованныхъ странъ Земли нашей большее понятіе. Слѣдствіемъ сего было то, что образованіе лунной поверхности отъ внутренняго огня казалось мнѣ дѣль о днѣ яснѣе.

Сперва я ничего больше не искалъ, какъ удовольствоваться свое любопытство; а чтобы сообщить изъ того что ни есть и свѣду, то пришло мнѣ на мысль не прежде какъ по прошествіи нѣсколькихъ мѣсяцовъ. По елику мнѣніе сѣ казалось мнѣ быть весьма естественно, то и думалъ я, что уже давно кто ни будь имѣлъ сіи мысли; а хотя я и не помнилъ, чтобы я у какого ни есть сочинителя что тому подобное читалъ, однако думалъ, что сѣ происходило можетъ быть или отъ недостатка моего въ чистотѣ, 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 многому исканіи нигдѣ тому слѣда, то разсудилъ тогда сообщить мнѣніе сіе свѣщу. 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 видѣшь 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 столь естественное мнѣніе о образованіи Лунной поверхности отъ внутренняго огня, на мысль кому нибудь приходило хотя мелькомъ. Мнѣ показывали два мѣста, которыя имѣютъ къ тому нѣкоторое отношеніе: первое изъ опыта о Кометахъ соч. де Селура. Въ осьмомъ отдѣленіи, въ которомъ онъ доказываетъ, что Луна не можетъ быть задержанная на пути своемъ отъ Земли Комета, говоритъ онъ;

онѣ: нѣкоторые философы (можетъ быть думаетъ онѣ о г. Буффонѣ) будучи поражены видомъ Луны въ телескопѣ, думали найти на ней слѣды сожженного Солнцемъ тѣла, коего вся влажность такъ разсѣяна, что оно не имѣетъ больше атмосферы (*). Легко можно видѣть, что здѣсь рѣчь совсемъ не о томъ, о чемъ я говорю. Естли я называю Луну сожженнымъ тѣломъ, то по крайней мѣрѣ не ошѣ Солнца, но ошѣ огня, вышедшаго изъ нури сего шара. Вшорое мѣсто изъ вшорой части Бальевой новѣйшей Астрономической Истории, печатанной 1779 года. Я читалъ въ сей книгѣ прилѣжно гл. XV о свойствѣ свѣтлыхъ и темныхъ тѣлъ вселенной, однако ни чего къ дѣлу сему касательнаго не нашелъ, кромѣ показаннаго въ примѣчаніи (1) мѣста; но не чаялъ чшобы въ X главѣ, *труды и открытія тогожъ времени* (ш. е. *вскорѣ по учрежденіи Парижской Академіи*)

ш 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.

что нибудь тому подобное сыскалось. Между шѣмъ показано мнѣ шупѣ было мѣсто, изъ котораго явствуешь, что господину *Бальи* приходило на мысль подобіе по крайней мѣрѣ одного мѣста въ Лунѣ съ нашими опѣ подземельнаго огня произведеніями. Многія изъ ея лятень, говоришь онѣ, представляютъ странныя виды. Пятно, такъ называемое *Тихо*, есть центръ лучей простирающихся далеко на кругу сѣя планеты. Въ Лунѣ есть весьма высокія горы. - - - Кажется, что одна изъ горъ сихъ *Тихо*, была хранилищемъ паровъ и мѣстомъ совокулленія облаковъ, изливавшихъ на нее свои воды, которыя стекая со всѣхъ сторонъ ручьями, произвели борозды или лучи; или паче, что гора сія заключала въ себѣ великое огнедышущее жерло, изъ котораго изливались рѣки лавы, коея окрѣвшія струи образуютъ теперь порядокъ и совокулность сихъ чрезвычайныхъ лучей (*). Однако мысль сію имѣлъ госпо-

(*) Plusieurs de ses taches presentent des apparences singulieres. Celle que l'on a nommé *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 depôt des va-

сподинѢ *Балы* токмо мелькомѢ, и онѢ кажется искалѢ себѢ въ томѢ болѢе сравненія, которое бы могло чинашелямѢ изобразитѢ яснѢ видѢ горы Тихо, нежели въ самомѢ дѢлѢ огнедышущаго жерла. Сіе явствуешѢ отѢ части изѢ XV главы, въ которой бы надлежало ему показашѢ сіе миѢніе : но въ ней онѢ не токмо не говоритѢ о семѢ ни слова, но еще и не признаешѢ такового произхожденія; отѢ части же видно сіе явственнѢ въ той же XV главѢ нѢсколькими спроками пониже. ОнѢ говоритѢ шутѢ о миѢніи *Гевелія*, что *Аристархъ* естѢ можетѢ бытѢ огнедышущая гора, и прибавляешѢ: *если Луна имѢла прежде огнедышущія горы, то думать можно, что она больше ихѢ не имѢетѢ* (*).

Когда бы онѢ имѢлѢ подобную моей мысль, то бы безѢ сомнѢнія сказалѢ

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 plutôt, que la montagne ait renfermé un Volcan immense, d'où sont sortis des fleuves de Lave, dont le flux durcis forment l'assemblage et la régularité de ces rayons extraordinaires.

(*) Si la lune a eu des Volcans, on peut croire qu'elle n'en a plus.

залъ прямо : Луна по всему видимоу имѣла огнедышущія горы; но онѣ всѣ угасли.

Примѣчанія сіи почелъ я за небезполезныя, и какъ онѣ случилось мнѣ написашъ нѣсколько позже, то я помѣстилъ ихъ здѣсь.

(Санктпетербургъ 1780 года мѣсяца Майя.)

* * *

Между учиненными Галилеемъ въ прошедшемъ столѣтїи открытіями помощію не задолго передъ тѣмъ изобрѣтенной зрительной трубы, было изъ числа знаменитѣйшихъ то подобіе, которое онѣ нашелъ между Землею и Лунею, и въ разсужденїи малой соотвѣтственности онаго съ тогдашними обще принятыми повятіями 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-
то-

торыя ея мѣста черны и темны , а прочія опливаютъ отъ себя свѣтъ весьма ясный и яркій , и опличаются своею бѣлизною и свѣпслостію. Части перваго рода тѣмъ особливо примѣчанія достойны , что онѣ представляють одинако согнутую шаровидную плоскость безъ всякихъ примѣшныхъ неровностей ; напротиву 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, если позволено заимствовать примѣръ отъ низкой и малой вещи , то Луна кажется совершенно подобна орѣху , имѣющему весьма неровную и шероховатую скорлупу, которая мѣстами выломлена, такъ что видно и ядро его , кое кажется нѣсколько поменьше, при томъ черновато и весьма ровно (а)

Легко

(а) Случалось неоднократно, что любопытные любители наукъ, покушавшіеся увѣ-

Легко себѣ вообразить можно, что и нашъ шаръ въ великомъ разстояніи долженъ имѣть такой же видъ. Наши моря и воды будутъ безъ сомнѣнія казаться совсемъ ровными, но при томъ темными и черноватыми, по тому что вода по великой своей прозрачности пропускаетъ въ себя большую часть лучей, и отражаетъ токмо немногія, да и то въ одну токмо сторону, какъ зеркало. Сухая же земля будетъ напротиву того казаться для про-

рится собственнымъ своимъ зрѣніемъ о истиннѣ того, что повѣствуютъ Астрономы о Лунѣ, спорили со мною и увѣряли, что мнѣніе ихъ есть одна токмо выдумка, какъ то они собственными своими опытами дознали. Они говорили и въ самомъ дѣлѣ правду, ибо не смотря на изящность своихъ телескоповъ не видали они ничего того, о чемъ я теперь упомянулъ; но сіе происходило отъ того, что они избирали для наблюденій своихъ полную Луну. Ибо хотя сперва и кажется, что время сіе есть изъ всѣхъ самое удобнѣйшее для наблюденій, однако же Луна показываетъ тогда какъ совсемъ ровной кружокъ, на которомъ ничего не видно ни возвышеннаго, ни углубленнаго, а видна токмо нѣкоторая смѣсь свѣтлыхъ и темныхъ ча-

противныхъ причинъ болѣе и свѣтлѣе, но при томъ опъ многихъ горъ и долинъ весьма шероховатою и неровною. И какъ земля почти вездѣ нѣсколько выше поверхности водъ, то будетъ казаться, что и наши моря лежатъ пониже и принадлежатъ къ нѣсколько меньшему шару, такъ какъ кажутся темныя мѣста въ Лунѣ.

Сіе

стей. Для нѣкоторыхъ читателей не бесполезно будетъ 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 становится недѣйствительною, какъ скоро разстояніе предмѣтовъ станетъ нѣсколько побольше, по тому что при переменѣ разстоянія переменны помянутого угла дѣлаются совсемъ нечувствительными. И по сему то отъ части кажутся 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 находящіеся на отдаленныхъ плоскостяхъ неровности,

Сіе подобіе поверхностей Земли и Луны имѣетъ токмо мѣсто, такъ ска-
зашъ, въ большомъ ихъ видѣ; ибо при
подробномъ изслѣдованіи оказывае-
ся пошъ часъ , что находящіяся на
спутникѣ нашемъ неровности боль-
шею частію совсемъ инаго свойства, и
такъ 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 шушью рисованныхъ карти-
нахъ, всякія возвышенія и углубленія, такъ
что глазъ признаетъ ихъ не токмо за то,
что онѣ представлять должны , но еще
не рѣдко и дѣйствительно обманывает-
ся. По сему можешь и шероховатая по-
верхность казаться глазу совсемъ ровною,
и при томъ двоякимъ образомъ. Во первыхъ
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 лежащъ рядами. Онѣ составляютъ длинные хребты, идущіе разными беспорядочными кривизнами, склоняющимися то въ ту, то въ другую сторону. Находящіеся между ними углубленія или долины, имѣютъ также весьма непорядочной видъ, простираются въ длину и извиваются всякими кривизнами, какъ и горы.

Правда, что и въ Лунѣ есть такія же горы. На примѣръ на правомъ краю или берегу шого темнаго и ровнаго

Часть VIII. 81. Ъ паш-

свѣтъ; то произходящая отъ возвышеній и углубленій тѣнь, падая на отвращенную 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, естли взять какую ни есть выпуклую работу изъ бѣлаго мрамора и поставить оную или прямо противъ солнца, или по крайней мѣрѣ такъ, чтобы глазъ находился на одной прямой линіи съ солнцемъ.

пашна , которое названо *mare imbrium*,
проспирается большой хребетъ горъ,
имѣющихъ точно такой же видъ , въ
какомъ бы представлялись взору наше-
му 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 неровно-
сти и видна бываетъ одна бѣлая и оди-
накая плоскость; даже не видно и тогда
сего различія, когда выпуклая и вдавшійся
части имѣютъ особливой ошъ грунта цвѣтъ.
На примѣрѣ, хотя на какомъ нибудь камнѣ,
представляющемъ на черновой плоскости
бѣлую выпуклую голову , при шаковомъ
опытѣ и не исчезаетъ голова, однако же
она кажется какъ бы токмо на ровной
плоскости была бѣлою краскою рисо-
вана.

Во время же полномѣсія явно примѣнить
можно, что поверхность Луны находится
въ вышепомянутыхъ обстоятельствахъ.
Тогда падаетъ солнечный свѣтъ на лежа-
щія около середины луннаго кружка части
перпендикулярно , а части ближе ко кра-
ямъ лежащія, хотя и освѣщаются наис-
хось падающими лучами, но глазъ бываетъ
тогда на одной линіи съ солнцемъ. И
такъ въ сіе время Луна не можетъ намъ
для вышепоказанныхъ причинъ иначе ка-
заться, 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 порядочиѣе, ибо онѣ почти всѣ круглы, или по крайней мѣрѣ къ тому весьма много подходящъ, и иныя подобны амфитеатрамъ, а другія круглымъ конусамъ, кои имѣютъ

Ъ 2

по

Самое удобнѣйшее время къ изслѣдованію ихъ неровностей есть то, когда Луна отъ того времяшочія нарочито бываетъ опдѣленна, въ которое мы называемъ ее обыкновенно полною. Однако и тогда показывающія намъ не всѣ возвышенія и впадины, но токмо тѣ, кои лежатъ близко того круга, которой на поверхности сего шара опдѣляетъ свѣтлую половину отъ темной. На примѣръ, во время первой четверти Луны падаетъ солнечный свѣтъ перпендикулярно на крайнія ея части съ правой руки, и въ сихъ мѣстахъ не возможно тогда разпознать находящихся на нихъ неровностей по причинѣ недоспѣшка тѣни: но по мѣрѣ приближенія глаза въ срединѣ Луны и чертѣ раздѣляющей свѣтлую ея часть отъ темной, дойдешъ она до такихъ странъ, на кои солнечные лучи падаютъ наискось, и гдѣ произходящая 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 Посла въ Неаполѣ, названное *Campi Phlegraei*, и находящіяся въ ономъ прекрасныя рисунки странамъ около города сего лежащимъ, разсѣяли первъѣе всего мое недоумѣніе. Не лзя мнѣ было на нихъ не примѣшить съ перваго
взгля-

нія, въ кошоромъ 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 спосѣшствуетъ тому, чтобы неровности сіи сдѣлашь совершенно примѣтными. Да и въ самомъ дѣлѣ кажутся онѣ тогда глазами столь явственно, что при самомъ первомъ взглядѣ ни малѣйшаго сомнѣнія объ нихъ не остается. Все сіе легко приложитъ можно и къ другимъ видамъ Луны (*Phases*).

взгляду того самого разположенія , по которому неровности Луны столько 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 ознакомиться напередъ съ дѣйствіемъ подземельнаго огня и вліяніемъ онаго на образованіе тѣхъ частей нашей земной поверхности , на которыя онъ дѣйствуетъ , равно и съ устроеніемъ и образомъ происходящихъ отъ него неровностей. Приложение 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 шамошнихъ своихъ земель съ Западной стороны Атлантической Океанъ, съ Южной Испанскую Флориду, съ Сѣверной самой полюсъ а съ Восточной славную рѣку Миссисипи. Но изъ столь безмѣрнаго въ Сѣверной Америкѣ Англіею присвоеннаго и на чертежахъ означеннаго пространства не занимающъ по объявленію самыхъ новѣйшихъ и достовѣрныхъ писателей дѣйствительно населенныя и обрабатываемыя земли ни шестой почти доли, и заключающъ между моремъ и горными хребтами, простирается отъ тридцати перваго до сорока шестого 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 плодотворна особливо токмо вдоль по рѣкамъ, а особливо въ Виргинской и Мариандской областяхъ,

оро-

орошаемыхъ великимъ множествомъ рѣкъ. Самая тучная земля находится шутъ 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.

Жителѣй считалось въ 1780 году во всѣхъ сихъ селеніяхъ до 2,500000 бѣлыхъ и до 430000 черныхъ. Но какъ извѣстно, что размноженіе здѣшнихъ обитателей удвоивается 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 спешеніи возрастать, если бы не мореплаваніе, чрезмѣрное множество монастырей и мануфактуръ, частая война и разныя водворившіяся шутъ пагубныя болѣзни, не пресѣкали его дѣйствія. Да и въ самыхъ Англическихъ селеніяхъ могло бы оное далѣе еще простирались, 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 малую претрадою служатъ такъ же къ размноженію народа и города, гдѣ люди подобно какъ деревья въ лѣсахъ отъ чрезмѣрнаго стѣсненія истощиваются весьма рано свои силы и оскудѣвая средствами къ удобному возстановленію оныхъ, взаи-

мно себя погубляютъ, что весьма рѣдко случается въ селеніяхъ, обладающихъ для благосостоянія и сохраненія своихъ жителей всѣми возможными выгодами, коими наслаждаясь тушъ ошцы, не почиютъ дѣлать своихъ бременей, но самымъ драгоценнымъ и либезнымъ прибрѣтеніемъ, служащимъ не къ опягощенію, но къ услажденію ихъ жизни.

Сѣверная часть Америки сколь ни людна, однако доселѣ не избыточествовала еще въ своихъ произведеніяхъ, кои, не составляя отраслей ибнѣйшей торговли, едва могли доставлять для однихъ помянутыхъ городовъ, чему причиною не нерадѣніе жителей, но чрезмѣрные трудности сопряженныя тушъ съ землепашествомъ, а особливо въ разсужденіи продолжительныхъ и нарочито сильныхъ морозовъ, превышающихъ Аглинскіе въ обыкновенные годадесятью и болѣе градусами; для чего народъ принужденъ ссыкивать въ сихъ мѣстахъ главное и надежнѣйшее свое пропитаніе отъ рыбной ловаи, составляющей вообще торгъ на полтора миліона почти рублей. Что же принадлежитъ до вывоза въ Европу лѣса, то оной нынѣ пресѣкъся по причинѣ умножившихся расходовъ до такого степени, что оныя превозходятъ и самую прибыль. Пушной торгъ такъ же часъ отъ часу упадаетъ и нынѣ оной не болѣе 200000 рублей простирается.

Востонскіе и окрестные жители хотя и производятъ съ Антилльскими островами нѣкоторую торговлю, но оная не столь для нихъ

нихъ прибыльна, какъ бы думашъ 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 правительствѣна въдомостей явствуемъ, что Америка задолжала имъ великую сумму. — Въ Аглинскихъ селеніяхъ вообще весьма мало денегъ и оныя шутъ столь 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 самую Великобританією, оставался всегда на противной 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 коего почитали они всѣ свои благонамѣренныя предприятия безуспѣшными. --- Агличане думали, что дороговизна работниковъ будетъ у нихъ непреодолимую преградою къ заведенію мануфактуръ, но такую преграду должно почитать безильною, поелику извѣстно, что Бостонскіе и Новоторкскіе жители одѣвались давно уже собственными своими шкаными, что на одномъ Дармутскомъ заводѣ ежегодно вырабатывалось болѣе пятидесяти тысячъ аршинъ полотна, что шерсть въ сихъ селеніяхъ столь же хороша, какъ и въ самой Англіи; что сверхъ того шелковичныя деревья

ростуть тушь весьма хорошо и находятся шелковые черви, коихъ ниць весьма чистая и крѣпкая.

Мариландія и Виргинія изобиловали доселѣ ошмѣнно табакомъ, но нынѣ столь онымъ земля шамъ изпощена, что требуетъ великаго старанія къ произведенію тучнаго сего растѣнія. Полуденная же часть материка, заключающая въ себѣ обѣ Каролины, Георгію и Флориду и составляющая ровную и низменную страну равномѣрно 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 потубляетъ тушь народа. Хлѣбъ родится вообще въ сихъ мѣстахъ весьма худо, такъ 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 опускается въ великомъ количествѣ въ другія мѣста вмѣсто ржи и пшеницы. Хлопчатой бумаги разводили прежде тушь чрезвычайно много и опправляли оною значной торгъ, но теперь болѣе оной не размножаютъ, какъ для своего токмо обихода и мѣшая по поламъ съ шерстью употребляютъ на разныя весьма изрядныя ткани. Каролина производитъ много брусковой краски, но она гораздо хуже доброюю Санъ-Домингской. Англія прилагала великое стараніе къ разведенію въ Юж-
ныхъ

ныхъ своихъ селеніяхъ винограда ; но земле-
логъ не соотвѣтствовалъ по вынѣ ея намѣ-
ренію. Прочія вѣтви тамошняія внутреннія
и внѣшнія торговли составляютъ пенька ,
ленъ , корица , макъ и опиумъ или сокъ изъ
оного , разнаго рода красильное дерево, воскъ ,
чай и желѣзо, коимъ Сѣверная Америка столько
избыточествуетъ , что можетъ онымъ не
только достаточно снабждать Англію , но
такъ же Португалію , Турцію , Африку и
Восточныя Индіи.

Что принадлежитъ до населенія Сѣверной
Америки Европейскими обитателями, то оно
возпріяло свое начало въ то время, когда Ан-
глія спеная нѣсколько вѣковъ подъ игомъ
сильныхъ своихъ бароновъ и не ожидая луч-
шей участи отъ верховной власти, обуздав-
шей наконецъ чрезмѣрное владычество сихъ
гордыхъ вельможъ ; но напрошину того свое
до безконечности возвысившей , рѣшилась ра-
зена свои отъ неслыханнаго таковыя тяжестя
облегчить ; и когда произошедшее отъ сего
предпріятія жестокое смѣшеніе возпламенив-
шее ужаснымъ образомъ сердца народа , раз-
дѣлившася на двѣ спорныя противоположав-
шія государственное право гражданскому и
заявляя въ безпредѣльной своей ярости одна
на другую тѣмъ неслыханнымъ зломъ , при-
нудило многихъ миролюбивыхъ людей уда-
лившись цѣлыми семействами изъ своего оте-
чества , кровію единоутробныхъ обогрѣннаго
и искавъ спасенія себѣ за предѣлами Океана
на обрѣщенныхъ предѣлахъ Великобритан-
нѣю островахъ , не страшась столько свирѣ-
пства морскихъ влгбъ , какъ мятежныхъ вих-
роу своихъ согражданъ. — Въ началѣ тамъ
на

не было никакихъ порядочныхъ заведеній и Великобришанія не могла прежде положить онымъ основанія , какъ по ушущеніи всеобщаго своего пожара и по нѣкоторомъ зашвореніи внутреннихъ ранъ, свирѣлымъ пламенемъ ей причиненныхъ ; но по томъ обратя вниманіе свое и на сіи селенія , прилагала особенное стараніе къ снабженію оныхъ людьми, долженствующими служить орудіемъ для исправленія полезныхъ работъ какъ для селеній, такъ и для государства , къ чему опредѣляя всѣхъ уголовныхъ преступниковъ, оуждала ихъ вмѣсто смертной казни на семь или четырнадцать лѣтъную для пользы отечества работу и по понесеніи ими въ оковахъ трудовъ преступленій ихъ соразмѣрныхъ давала имъ вольность и превращала такимъ образомъ изверговъ своихъ не рѣдко въ полезныхъ гражданъ и рачительныхъ земледѣльцовъ. Бѣдные и праздношатающиеся люди , кои 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 обрабатыванія 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 матерой землѣ , то для приведенія всѣхъ оныхъ въ цѣлующее состояніе, посылала Англія туда по примѣру прочихъ народовъ , ежегодно по нѣскольکو тысячъ Арабскихъ невольниковъ , обыкшихъ безъ уперности сносить и самое тяжкое иго рабства.

Въ



Въ разсужденіи же сочиненія законовъ претпачествовали Великобританіи недосматки вънутреннихъ учреждений обратитъ довольно на оное вниманія, и селенія по мѣрѣ своего приращенія умножали и свои законы болѣе сообразные государственнымъ установленіямъ, соединяющимъ страннымъ образомъ рабство съ вольностію и толико между собою противоположающимъ, нежели соотвѣствовавшіе у монархическаго, нравамъ, способностямъ и положенію своихъ жителей.

Въ новой Англіи, новой Шотландіи, новомъ Юркѣ, новомъ Ерзеи, Виргиніи, обѣихъ Каролинахъ и Георгіи имѣлъ Государь до самаго нынѣшняго возмущенія верховную власть, по чему и назывались тамошнія правленія Королевскими. Народные повѣренныя или Депутаты составляли только нижнюю палату, какъ и въ самой Англіи; верхняя же палата, званная непосредственно отъ Государя и учрежденная не для охраненія правъ народныхъ, но власти престолярной, управляла всѣми дѣлами и чинила распоряженія единственно 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 Агличанъ, кои избѣгая лютоя развращенности своихъ согражданъ, не помышляли ни мало о будущей своей судьбѣ и не укрѣплясь твердымъ союзомъ благоустроеннаго общества сопрягающимъ, неукоснительно были порабощены игу властолюбивыхъ Министровъ, возжижившихъ у нихъ и на краю новаго свѣта дра-

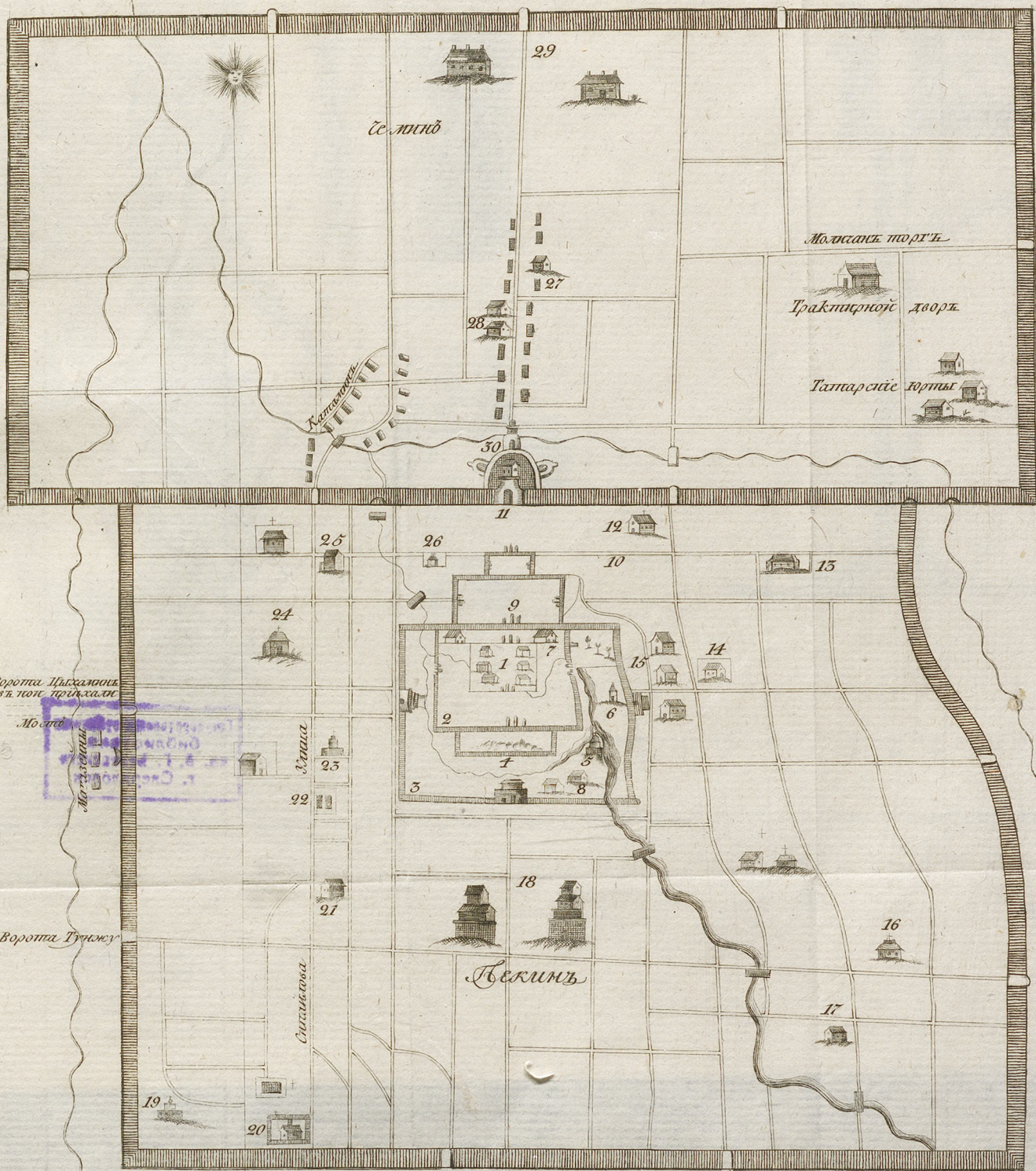
драгоцѣнную вольность и приобрѣвшихъ коварными своими подвигами себѣ и потомкамъ своимъ право, столь пагубнаго для челоѣчества самовластія.

Третье правленіе, бывшее съ начала во всѣхъ областяхъ новой Англіи, а по томъ токмо въ Коннектикутѣ и Родисландѣ, согласовалось наиболѣе съ государственными новыми установленіями, и граждане имѣли тамъ полную власть какъ въ избраніи начальниковъ своихъ и всѣхъ прочихъ чиновъ, такъ и въ изданіи законовъ.

Канада же и Флорида, приобретенныя оружіемъ, подчинены были совершенно воинскому начальству, и не имѣли никакого права собирать народныхъ сеймовъ по примѣру другихъ обласей, и подавать голосъ въ дѣлахъ, до благоденствія ихъ касающихся.

Подробнѣйшее описаніе внутренняго состоянія всѣхъ Аглинскихъ какъ на матерой землѣ, такъ и на островахъ въ сей странѣ селеній, предоставляется на слѣдующіе мѣсяцы.

Н. Богд.



Ворота Прислани
въ пол. прислани
Мостъ

Ворота Тунжур

Селенд

Некинъ

Молчанскіе порты

Трактирної дворъ

Татарскіе порты

Колодези изъ которыхъ
воду возятъ въ дворъ
на подребѣ сей воды пѣтъ
дуги

Руское
Новое Кладбище

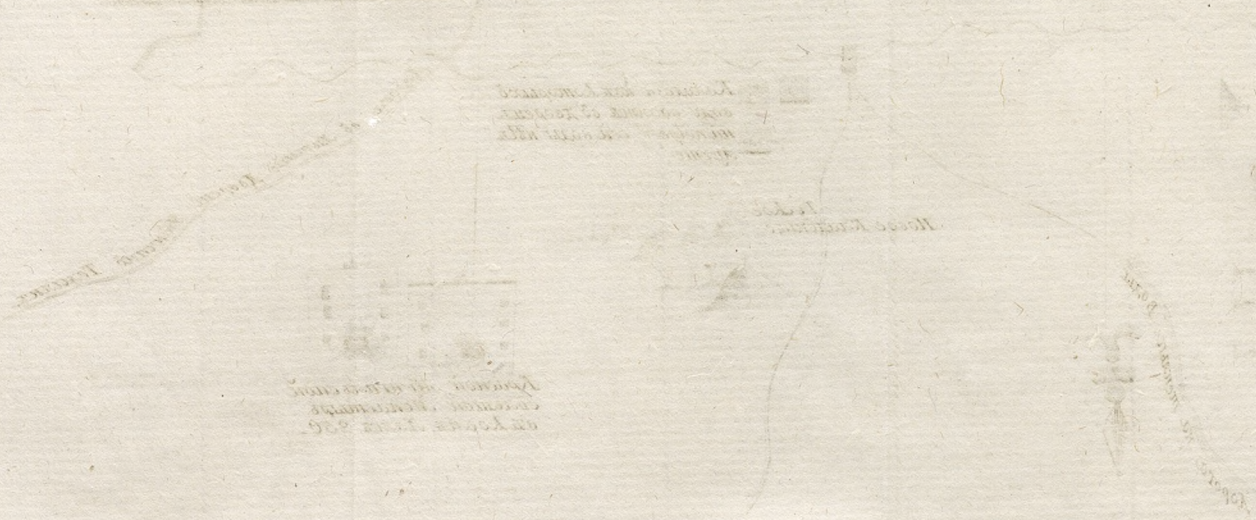
Дорога въ Татарскіе Дворъ
Успенскій Теленскій

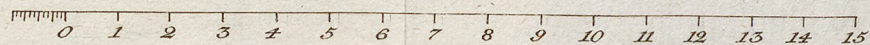
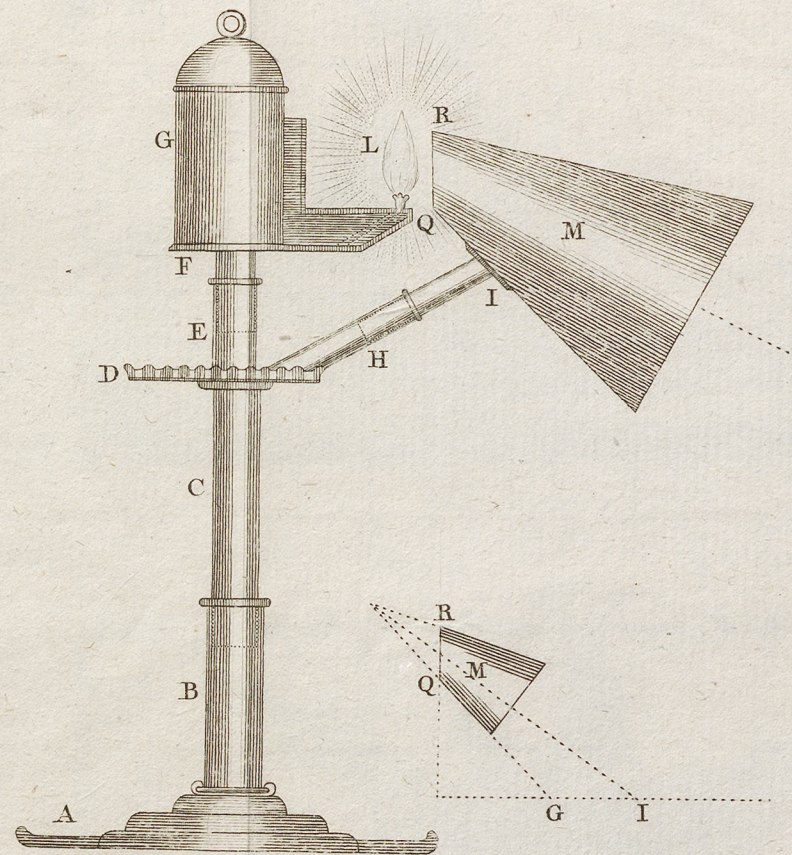
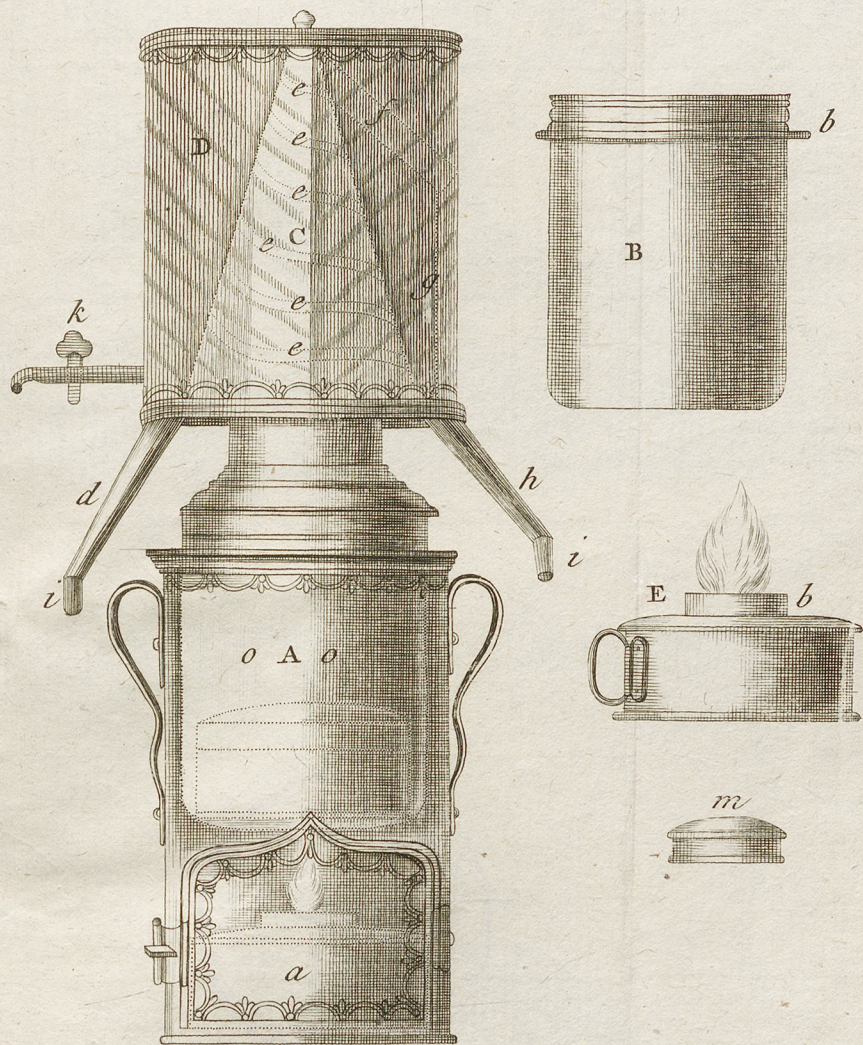
Руское кладбище
Дорога на татарскіе воды

Красной Мунгалской
большой Монастырь
въ Росн. Ланя 250.



Государственная научная
библиотека
им. В. Г. Белинского
г. Свердловск





1877
 1878
 1879
 1880
 1881
 1882
 1883
 1884
 1885
 1886
 1887
 1888
 1889
 1890
 1891
 1892
 1893
 1894
 1895
 1896
 1897
 1898
 1899
 1900



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

Fig. I.

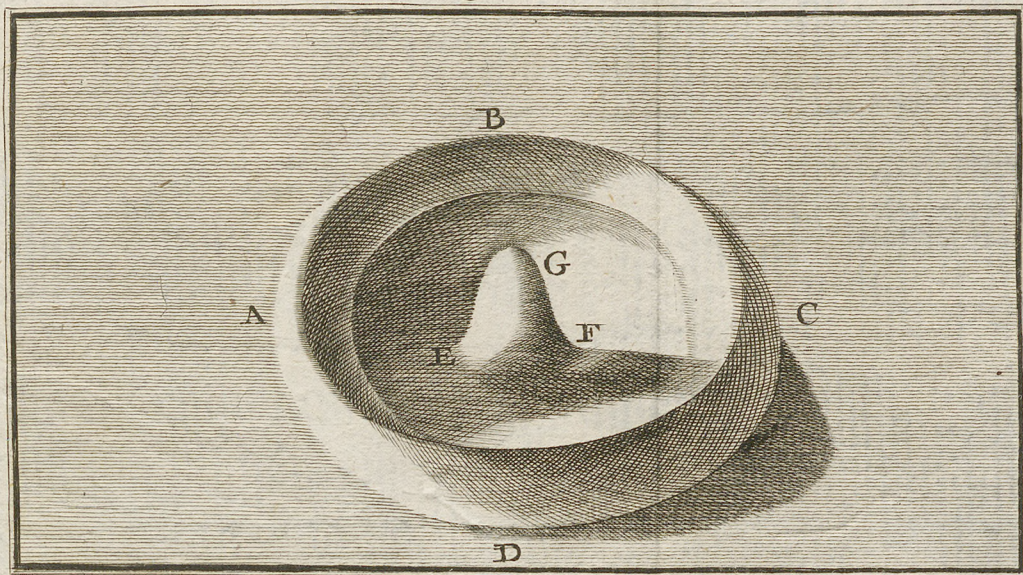


Fig. II.

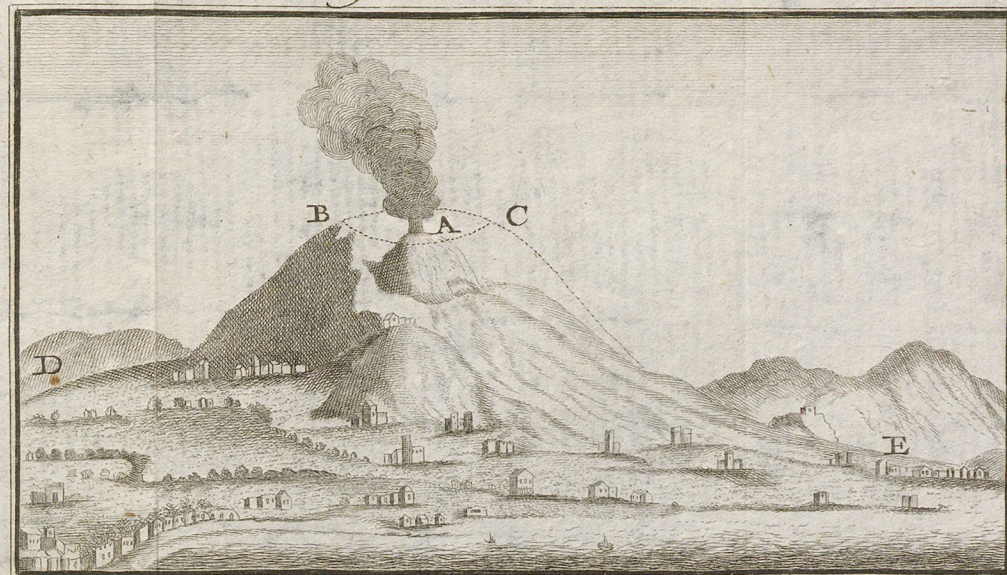


Fig. III.

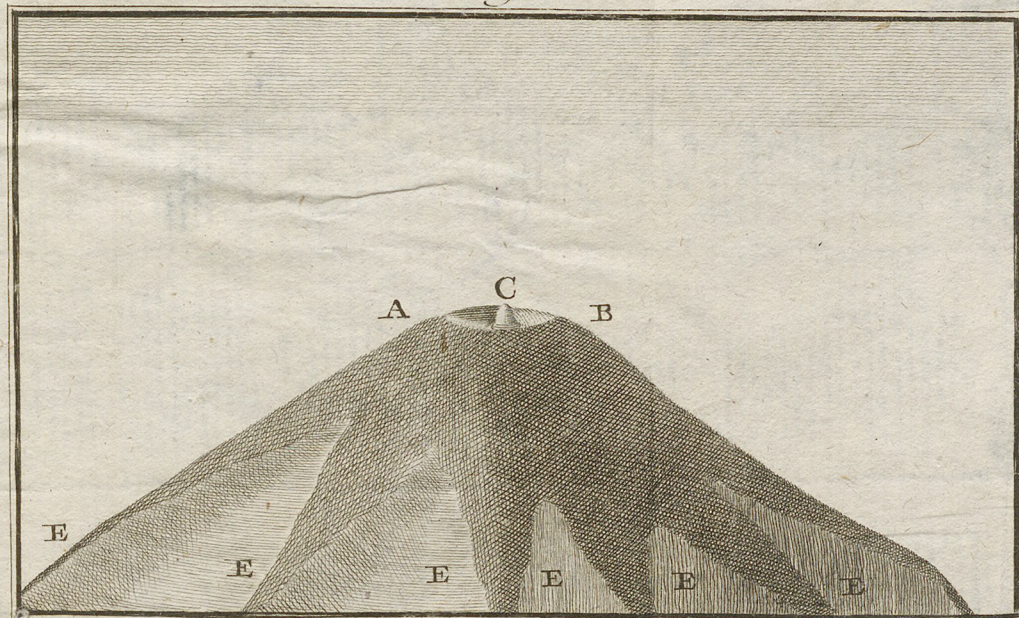
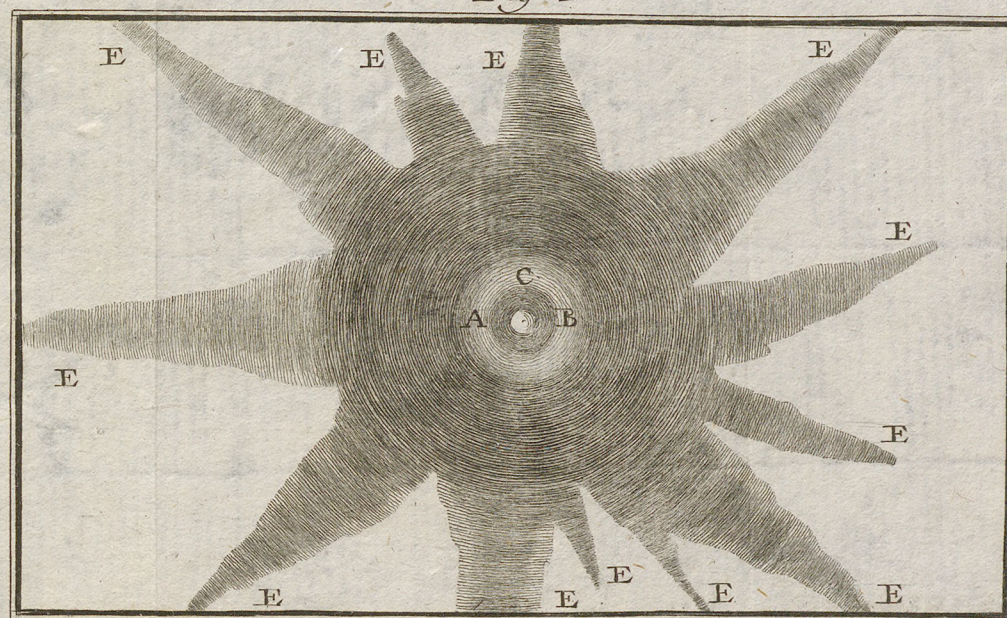


Fig. IV.





Государственная публичная
библиотека
им. В. Г. Ведынского
г. Сурдновск

100

1-00

