



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

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

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

Правила использования

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

Мы также просим Вас о следующем.

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

О программе Поиск книг Google

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



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

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

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

Usage guidelines

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

We also ask that you:

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

About Google Book Search

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

Академическія ИЗВѢСТІЯ на 1779 годѣ.

Содержащія въ себѣ Исторію наукъ и новѣйшія отккрытія оныхъ. Извлеченіе изъ дѣяній славнѣйшихъ Академій въ Европѣ, новыя изобрѣпенія, опыты въ естественной Исторіи, Химіи, Физикѣ, Механикѣ и въ относящихся къ онымъ художествахъ. Отличнѣйшія произведенія въ писменахъ во всей Европѣ; Академическія задачи; любопытныя и странныя тяжбы и прочія примѣчательныя происшествія.

Часть II.



При С. Петербургской Императорской
Академіи наукъ.

TO NEW YORK
PUBLIC LIBRARY

1939211

ASTOR, LENOX AND
TILDEN FOUNDATIONS

R 1925 L

Академическія извѣстія

1779 года.

МѢСЯЦЪ МАЙ.

ИСТОРІЯ О МАТЕМАТИКѢ.

Происхожденіе различныхъ отраслей Математики и исторія ихъ у самыхъ древнѣйшихъ народовъ.

V.

Халдеи, коихъ Астрономія оставила Хал- по себѣ многіе несомнѣнные слѣды, дей- хотя съ весьма давнихъ временъ начали ская Ас- упражняшся въ небесныхъ наблюденіяхъ, про- ния. но древность ихъ Астрономіи не столь однакожъ глубока, какъ оную щеславіе ихъ относитъ, ш. е. за че- шыре сна девяносто три тысячи лѣтъ. По объявленію Симплиція имѣли они во времена Александровы непрерывныя свои наблюденія на 1903 года, копорыя Калистенъ сообщилъ Аристотелю, и еслибъ сіе объявленіе было совершенно доказа- зано, то бы Халдейская Астрономія превзошла древностію своею Китайскую,

Часть II. ко-

которая не представляешь намъ памятникѣвъ споль глубокиа своая древности : Эпоха сія приведется быши болѣе нежели за 2227 лѣтъ до Эры (*) Христіанской ; самыя же опдаленнѣйшія Кишайскія наблюденія предшествоуютъ оное шокмо 2155 годами. Однакожъ не лѣзя скрытъ того, что истинна Халдейскихъ наблюденій не сполько ушверждена, сколько подлинность Кишайскихъ. Есть даже свидѣтельства, кошорыя со всѣмъ прошивурѣчаѣтъ Силлицію. Берозъ Халдеянинъ, процвѣтавшій въ Греціи за 300 лѣтъ до рождешва. Хр., не признавалъ никакихъ Астрономическихъ древностей Халдейскими спарѣе 480 лѣтъ (а). Нѣкто Елигенъ, о коемъ Сенека говоритъ, что онъ у Халдеевъ учился звѣздочешству, и кошорого Плиній достовѣрнымъ называетъ, полагаетъ наблюденія сіи не далѣе какъ за 720 лѣтъ, кошорыя всѣ и были хранимы изображенныя на глинѣ. Елигенъ же сей, какъ догадывающіяся, не многимъ чемъ жилъ прежде Алексан-

дра

(*) До начала Христіанскаго счисленія времени. — Эра значитъ тоже что Елоха.

(а) Plin. Hist. nat. I. VII. с. 56.

дра. И такимъ образомъ изъ всѣхъ наиболѣе благопріятствующій Халдеямъ писатель относитъ начало Халдейскія Астрономіи за нѣсколько шокмо вѣковъ до Набонассаровой Эры, которая началась 26 февраля за 747 лѣтъ до Рожд. Хр.

Самыя древнія Халдейскія наблюденія, о коихъ шокмо упоминается во Астрономіи, суть 27 и 28 годы вышепомянутой Набонассаровой Эры, ш. е. 719 и 720 года до Р. Хр. Они состоятъ въ трехъ зашмѣніяхъ луны, о коихъ Птоломей упоминаетъ. Сей Астрономъ приводитъ оныхъ еще четыре, изъ коихъ послѣднее было за 367 лѣтъ до нашея Эры. Онъ взялъ ихъ конечно изъ Илларха, который старался собрать всѣ Грекамъ извѣстныя зашмѣнія. Впрочемъ хотя Птоломей, а можетъ быть и Иллархъ, и не показываетъ древнѣйшихъ наблюденій: однакожъ нельзя изъ того заключать, чтобы съ сего шокмо времени Халдеи начали примѣчать движеніе небесныхъ тѣлъ, а не прежде. Чиненныя до того наблюденія казались имъ можетъ быть для какихъ нибудь причинъ сомнительными; да стараясь и то, что въ Набонассаровой Эрѣ

а 2

пред-

предшествовавшіе не означали точно времени, по чему и не могли употреблены бысть въ показаніе. Ибо спаринныя наблюденія суть такія достопамятності, копорыя дѣлаются бесполезны, если время послѣ нихъ протекшее точно не извѣстно; и можетъ бысть, что предѣ Набонассаровою Эрою Вавилонскій Календаръ былъ въ большомъ замѣшательствѣ.

Древніе писатели упоминаютъ о нѣкоторыхъ мѣсяцесолнечныхъ періодахъ, по коимъ можно имѣть хорошее мнѣніе объ Астрономіи Халдейской. Гелинъ объясняетъ одинъ изъ оныхъ періодовъ, и изъ словъ его заключить можно, что среднее суточное движеніе луны полагаютъ они въ 13° , $10'$ и $35''$; что едва разнится ли одною шокмо секундою отъ новѣйшихъ наблюденій. Но ничто столько чести не приноситъ древнимъ симъ Астрономамъ, какъ называемый ими періодъ Саросъ, который состоялъ изъ 223 лунныхъ мѣсяцовъ или 6585 дней и 8 часовъ, и былъ тѣмъ примѣчашеленъ и выгоденъ, что по прошествіи сего времени луна приходила почти точно въ прежнее свое поло-

положеніе какъ въ разсужденіи солнца, такъ и узла своего и апогея: (*) и слѣдовательно явленія зависящія отъ совокупнаго движенія сихъ двухъ свѣтилъ, должны были съ нарочитою точностію возобновляться въ шеченіе слѣдующихъ періодовъ. По сей то причинѣ и говоритъ Плиній, затмѣнія солнца и луны по прошествіи 223 мѣсяцовъ возвращаются прежнимъ порядкомъ. Такимъ образомъ исправилъ сіе мѣсто г. Галлей, доказавъ астрономически (b), что вмѣсто 222, какъ то въ большей части Плиніевыхъ и Свидовыхъ рукописей находится, должно читать 223. Тотъ же г. Галлей утвердилъ справедливость періода сего, показавъ при томъ, что съ поправкою 16' и 40'', оный означаетъ возвратъ лунныхъ неравностей съ такою точностію, какую и въ самыхъ лучшихъ таблицахъ едва найти можно. Толь ощутительныя выгоды побудили сего Астронома

а 3

нома

(*) *Нодусомъ* или *узломъ* называется пересѣчка луннаго пути съ Еклиптикою. *Апогей* есть дальнѣйшее отъ земли отстояніе какой нибудь планеты.

(b) Trans philos. num. 204 an. 1694.

нома употребишь сей способъ для совершенія лунной теоріи чрезъ непосредственное ея наблюденіе : ибо онъ чаялъ, что если въ цѣлое такового періода печеніе наблюдашь мѣсто планеты. сея относительно къ солнцу ; то можно будетъ посредствомъ небольшихъ поправокъ найти мѣсто ея и во время послѣдующихъ періодовъ съ гораздо большею точностію , нежели по обыкновеннымъ выкладкамъ. Г. Галлей предпринялъ продолжительныя сіи наблюденія въ 1722 году ; и имѣлъ преемникомъ сего труда г. Лемонье, который не только что докончилъ начатый великимъ Англическимъ Астрономомъ періодъ, но еще и другой предпринялъ. О сихъ трудахъ говорить будемъ пространнѣе , когда приступимъ къ новѣйшимъ покущеніямъ для покоренія правилъ движенія сію собственную планету.

Аравитскій Астрономъ *Албатеній* (с) говоритъ, что у Халдеевъ звѣздный годъ состоялъ изъ 365 дней , 6 часовъ и 14 ми-

(с) Scient. Hell. с 17.

минутъ. Не лѣзя ли изъ того заклю-
чишь, что и подвижаніе неподвиж-
ныхъ звѣздъ было имъ не неизвѣст-
но? Ибо изъ сравненія вышепомяну-
тыхъ періодовъ явствуетъ, что они
весьма близко подошли къ истинному
солнечному году, которой они полагали
въ 365 дн., 5 час., 49' и 30". Откуда
же бы могъ произойти сей новый пакъ
именуемый аспральный, или звѣздный
годъ, если бы не знали, что неподви-
жныя звѣзды подавались по маленьку
впередъ по порядку знаковъ небесныхъ?
Въ семъ случаѣ можно бы сказать, что
они опредѣляли годовое сіе передвижи-
ваніе въ 51" и нѣсколько еще перцій,
или въ 69 лѣтъ безъ малаго на цѣлой
градусъ. Догадка сія не невѣроятна:
народы, предавшіеся уже съ давняго
времени наблюденію явленій небесныхъ,
не могли не примѣшивъ подвижанія сего
неподвижныхъ звѣздъ, видя геліаческія
ихъ восхожденія и захожденія (*). Кто
этого не примѣшивъ, когда какая ни-
будь звѣзда, начинавшая въ извѣстное
а 4 года

(*) Смѣтри означенное подъ буквою т. при-
мѣчаніе. Часть I. стр. 338

года время являлися изъ за лучей солнечныхъ и возходишь на оризонтъ, не много поранѣе самого солнца, чрезъ нѣсколько по томъ вѣковъ начинаеъ казаться нѣсколькими днями позже обыкновеннаго. На пр. толь примѣшная звѣзда, какъ колосъ въ рукѣ созвѣздія *дѣвы*, восходившая въ началѣ Халдейскія Астрономіи около времени осеняго равноденствія; по прошествіи двенадцати вѣковъ начинала являться 16 или 17 дней спустя послѣ обыкновенныя ея поры. Тѣ, кои сравнивали древнія наблюденія съ новѣйшими, примѣшя сію разность, должныствовали заключить изъ того, что звѣзда сія удалилася отъ равноденственной почки почти на 17 градусовъ, и нашли чрезъ раздѣленіе излишества сего на 1200 лѣтъ, что столѣтнее движеніе ея либо прибавилося на одинъ градусъ съ четвертью, либо убавилося на одинъ съ половиною. По первому опредѣленію выходитъ для годоваго подвижанія неподвижныхъ звѣздъ 48 секундъ, а по другому 54; слѣдовательно 51 секунда будетъ среднее пропорціональное число, что и весьма согласно съ новѣйшими наблюденіями. Однакожъ, все сіе пред-

сша-

сставляемъ мы точно какъ одну догадку, къ кошорой было поводомъ выше упомянутое мѣсто изъ Аравишскаго Астронома.

Искусство раздѣлять день посредствомъ солнечныхъ часовъ есть такое изобрѣшеніе, кошорое кажется весьма давно извѣстно было Халдейскимъ Астрономамъ. Геродотъ говоритъ, что Греки переняли раздѣленіе дня на 12 равныхъ частей у Вавилонянъ, такъ какъ и употребленіе гномона и полюса. Первое изъ сихъ орудій довольно извѣстно и Геродотъ разумѣлъ конечно подъ онымъ то, что и мы; ш. е. вертикальную штычину, показывающую шѣнію своею возвышеніе солнца, поворотныя и равноденственные шочки. Что же касается до полюса, то мы не столько объ ономъ свѣдуемъ. Изъ нѣкошораго мѣста Афиня можно бы было заключить, что то былъ нѣкошорый родъ подвижныхъ солнечныхъ часовъ; ибо онъ называемъ симъ именемъ нѣкошорое часамъ подобное орудіе, бывшее на кораблѣ Герона. Но мы признаемся, что мѣсто сіе весьма темно; и пошому а 5 не дол-

не должно на него много полагаться. Въ
разсужденіи же Гномоники догадываемся,
что она была извѣстна въ Халдеи и
прежде еще начала *Набонассаровой*
Эры, или временъ *Ахазовыхъ*, ш. е. за
250 лѣтъ до изобрѣшенія ея въ Греціи.
Солнечные часы Ахазовы, о которыхъ свя-
щеніе упоминаетъ, кажется намъ,
суть тому доказательствомъ. Хотя въ
нихъ и ничего не видно такого, что бы
показывало ихъ быти художествомъ Хал-
деевъ; однакожъ принявъ въ разсужде-
ніе великіе союзы Государя сего съ ни-
ми и мракъ томъ невѣденія, въ кото-
ромъ Іудеи всегда погружены были,
не лзя почти о томъ и сомнѣваться.
Мы не принимаемъ никакъ мнѣнія или
лучше сказать парадокса г. Фламшенда
(*), который утверждалъ, что Астро-
номія перешла отъ Израильянъ къ
Халдеямъ. Такой народъ, который въ
послѣднія свои времена имѣлъ нужду
прибѣгать къ наблюденію перваго при-
зрака луны, дабы шокмо удостовѣриться
о ея рожденіи, кажется намъ, что не
могъ быти учителемъ другихъ возвздо-
чеш-

(*) Hist. celest. prolegom.

чепшвѣ, развѣ должно ему было чрез-
вычайно перемѣниться. Но вспомнивъ
опять объ Ахазовыхъ солнечныхъ ча-
сахъ, можно бы было спросить, ка-
кой имѣла образъ первая сія достопа-
мятность Гномоники, что и въ самомъ
дѣлѣ весьма знашь доспойно: но жаль
что темнота Св. писанія не позво-
ляетъ намъ того проникнуть. Хотя
разные истолкователи и старались по
посигнуть; однакоже мы не обинуясь
скажемъ, что всѣ ихъ догадки не при-
несли ни малѣйшаго свѣта.

До селѣ предъявляли мы токмо
то, что служило къ чести Халдейскія
Астрономіи; однакоже для истинны
повѣствованія надобно равно упомянуть
и о томъ, что оную уничижаетъ. Из-
вѣстно, что она была исполнена бре-
да гадательныя Астрологіи: Халдеи
столько прославились симъ реме-
слѣмъ, что и одно имя ихъ стало
означать обманщика. По объявленію
Діодора (*), Астрономы сіи вѣ-
дали причину затмѣнія луны; но не
знали еще точно вины затмѣнія солнца:
шаро-

(*) Lib. II.

шарообразность земли была имъ не извѣстна; они воображали ее себѣ *ладьею*. Трудно по истиннѣ повѣрить повѣствованію Греческаго историка, и мы не знаемъ, какъ согласишь такого рода невѣденіе съ столь многими другими доказательствами ихъ знанія. Однако же припамятовавъ то, что есть такіе восточные народы, какъ то *Синцы* и *Индійцы*, которые имѣютъ круги и періоды, съ нарочитою остротою ума изобрѣшенные; но которые при всемъ томъ не знаютъ ни круглости земли, ни причинъ затмѣній и разновидностей мѣсяца; не невѣроятно будешь и то, что *Диодоръ* повѣствуетъ намъ о Халдеяхъ.

Исторія упоминаетъ объ одномъ только Халдейскомъ Астрономѣ *Берозѣ*, который можешь быть есть тотъ самый историкъ; что жилъ около времени Александровыхъ. Онъ, сказываютъ, ѣздилъ въ Грецію и приобрѣлъ тамъ астрономическимъ своимъ знаніемъ и предсказаніями такую славу, что Аѳиняне поставили ему въ честь въ своей Академіи златоязычную

чную сшаую. Предсказанія сіи и еще нѣкоторыя другія преданія показують намъ , что *Берозъ* былъ не менѣе Астрологъ, какъ и Астрономъ. *Витрувій* (*) предъявляетъ одно изъ изъясненій его на разновидность луны, которое разнится шокмо шѣмъ ошъ правды , что онъ по видимому полагаешъ., будшо бы мѣсяцъ однимъ полшаромъ своимъ былъ самъ собою лучезаренъ , а другимъ шепенъ , присовокупля къ шому , что по нѣкоторому сострастію или склонности свѣшозарная его половина обращается всегда къ солнцу , ошъ чего и происходяшъ различные шѣ свѣшовидности ; почти такъ же какъ и мы шо изъясняемъ, принимая шокмо за основаніе освѣщеніе его солнцемъ. Однакожъ мы имѣемъ причины думать, что сей Римскій архитекторъ присовокупилъ къ исполкованію *Березову* шакія обстоятельства , о конхъ сочинитель самъ ничего и не думалъ ; ибо за нимъ примѣчено , что онъ съ прямого пуши не рѣдко шшибается , какъ скоро шокмо оставишъ шезю своего ремесла. *Берозу* при-

писы-

(*) Arch. I. IX. с. 4.

писывающѣ еще нѣкоторой родъ солнечныхъ часовъ , *Гемцикломъ* называемой. Но какъ нѣтъ большой нужды , чтобы знать точно , въ чемъ оный состоялъ : то мы и оставляемъ загадку сію искуснымъ гадальщикамъ на разрѣшеніе.

VI.

Египетская Астрономія. Хотя остатковъ *Египетскія астрономіи* и не столько , сколько *Халдейскія* ; однакожъ изъ того не лзя заключить , чтобы Египтяне менѣе *Халдѣевъ* упражнялись въ наблюденіи небесныхъ явленій. Различныя причины заставляющѣ еще думать , что астрономическія ихъ упражненія и труды столь древни какъ и *Халдейскія*. Они соблюли въ лѣтописяхъ своихъ память 373 солнечныхъ и 832 лунныхъ затмѣній , которыя всѣ были до временъ *Александровыхъ* (*). Содержаніе сіе между затмѣніями сихъ двухъ небесныхъ тѣлъ , на одномъ какомъ оризонѣ видимыхъ , кажется бытъ нарочито справедливо ; и доказываетъ нѣкоторымъ образомъ , что затмѣнія сии

(*) Diog. Laer. in проем.

Сїи не вымышлены , но подлинно всѣ наблюдаемы были. Чшо же касается до шого , яко бы явленїя сїи примѣченны были вѣ сорокѣ восемь тысячъ восемь сотѣ пятьдесятѣ при года : шо сїе безспорно походитѣ на сказку ; ибо сему числу явленїй надлежало бытѣ видиму вѣ 1200 или 1300 лѣтѣ. И такимѣ образомѣ кажешся , что Епоха первыхѣ Египетскихѣ наблюденїй будешѣ за 16 или 17 вѣковѣ до Еры Христїанской , что самое подшверждаетѣ *Аристотель* своимѣ свидѣтельствомѣ. Говоривѣ напередѣ о примѣченномѣ имѣ закрышїи Марса Луною , прибавляетѣ онѣ къ шому (*) „ что Вавилоняне и Египтяне , „ кошорые сѣ весьма давнаго времени „ примѣчали движенїя небесныхѣ тѣлѣ , „ видали случай сей надѣ другими звѣздами ; и предали попомству множеству достоверныхѣ наблюденїй „ Извѣстно , что *Кононѣ* , другѣ *Архимедовѣ* , собралѣ всѣ Египтянами примѣченныя солнечныя затмѣнїя (**) ; и мы должны сожалѣтѣ объ утратѣ толь многихѣ трудовѣ , кошорыхѣ теперѣ не видно

(*) De coelo l. II. c. 12.

(**) Seneca quæst. nat. l. VII. c. 3.

видно даже и слѣда: но при семъ ут-
вляясь должно, что *Птоломей*, ко-
торый жилъ въ Александріи и дѣлалъ
шамо наблюденія свои, нигдѣ объ
оныхъ не упоминаетъ.

Египтяне конечно имѣли способы къ
вычисленію зашмѣнній, хотябъ оныя въ
прочемъ походили на наши, что кажет-
ся однакожъ невѣроятно, хотябъ ша-
ковы были, каковы у Сіамцовъ и нынѣ-
шнихъ Индѣйцовъ. Въ самомъ дѣлѣ ка-
жется, что *Талетъ* перенялъ у Егип-
тянъ способъ предузнанія солнечнаго
зашмѣнія, и малое познаніе Астроно-
міи показываешь уже, что ни фило-
софъ сей, ни всѣ послѣдовавшіе ему чрезъ
множество вѣковъ Греки, не имѣли до-
вольнаго успѣха въ Астрономіи, чтобы
достичь самимъ собою до предсказанія
шакого рода.

Смотря на положеніе Египетскихъ
пирамидъ, коихъ чешыре стороны точ-
но обращены къ чешыремъ главнымъ
странамъ свѣта (*), не лзя мало ду-
мать о практической ихъ Астрономіи,

ПОЛЪ

(*) Mem. de l' acad. ann. 1710

шоль точное положеніе не могло бытъ никакъ дѣйствіемъ одного случая ; и пошому должно заключаешь , что они имѣли изрядные способы къ нахожденію полуденныя линіи. Искусные наблюда-тели вѣдающъ , что сіе въ самомъ дѣлѣ шруднѣе бываетъ , нежели какъ обыкно-венно думаютъ : ибо и славный Тихоб-раге , самый искуснѣйшій въ свое вре-мя наблюдашель , ошибся нѣсколькими минушами при начертаніи оныя на Ура-либургской своей обсерваторіи. Точ-ность положенія славныхъ сихъ пира-мидъ разсѣяла пущыя шѣ догадки , которыя ошѣ сей Тихобраговой ошибки произошли , ш. е. будшо бы положеніе меридіановъ перемѣнилось. *Прокль* (*) говоритъ , что пирамиды сіи слу-жили нѣкогда вмѣсто подзорныхъ башенъ Египетскимъ жрецамъ , кошо-рые шоль многочудны были , что на каждый день доставляли новаго наблю-дашеля , которому надлежало взойши на обсерваторію , примѣчать шамъ нѣ-

6

ско-

(*) *Comm. in timæum. Hist. Univ. d' une Société , etc. T. I. стр. 341.*

сколько часовъ , и сойши шѣмъ же еще самимъ днемъ.

Больше всего могло бы принести чести Египетскимъ Астрономамъ, движеніе Венеры и Меркурія около солнца ; еслибъ шокмо совершенно доказано было, что они были онаго изобрѣшашелями. Ибо обыкновенно приписуюшъ имъ оное по свидѣтельству Макробія (*), хотя онъ сіе споль непорядочно и темно описываетъ , что думатьъ должно, что онъ самъ шого не разумѣлъ. Випрувій (**) и Маршіанъ Капелла (***) показываютъ во описаніи своемъ болѣе свѣденія ; однако они ничего не упоминають объ Египтянахъ, и сіе заславляетъ сомнѣваться о преимуществѣ ихъ на сіе открытіе. Не смотря на то вошло какъ бы въ обыкновеніе называть Египетскою системою ту , которая отъ Птолемеевой разнишя шокмо шѣмъ , что Венера и Меркурій ходяшъ въ онай

около

(*) Comm in form. I I. c. 9.

(**) Architect I. IX. c. 19.

(***) De nupt. Philol. I. VIII.

около солнца. Думаютъ также , что первый изъ Грековъ Пифагоръ училъ , что утренняя и вечерняя звѣзда не что иное есть, какъ одна Венера, копорая то выпереживала солнце, то оставалася позади онаго; нѣкоторые же думаютъ, что философъ сей заимствовалъ понятіе сіе отъ Египтянъ, коимъ даже приписываютъ и начало системы обращенія всѣхъ планетъ около неподвижнаго солнца. Свяшій Климентъ Александрійскій (*) явно то утверждаетъ, къ чему и мы присовокупляемъ неуповашельность нашу, чтобы Пифагорцы дошли сами собою до мнѣнія сего. Одно подозрѣніе такіа истинны , копорая свидѣтельству чувствъ шоль предивна кажешся, что уже должно быть дѣйствіемъ великихъ успѣховъ въ Астрономіи. Есть однакожъ нѣчто такое, что кажешся испровергаешъ со всѣмъ всю сію громаду, шоль много чести Египтянамъ приносящихъ догадокъ; а именно шотъ порядокъ, въ копорой поставляли они планеты

(*) Stromat. I. V.

нешы (1.) и кошрой почно сходствуешъ съ порядкомъ Пполомея, показывающимъ собою мнѣніе его о положеніи земли. Но можешъ бытъ разумѣшь сіе должно шомко о новѣйшихъ Египтянахъ , ш. с. о Греческихъ Астрономахъ , поселившихся въ Александріи.

Не должно забышь здѣсь славнаго онаго періода каникулярнаго , сирѣчь песьяго года, кошорый былъ у Египтянъ шолько во употребленіи. Оный происходитъ отъ соединенія солнечнаго ихъ года съ Геліаческимъ восхожденіемъ песія звѣзды или Сирія , весьма для нихъ примѣчательнаго по причинѣ слѣдшвей сего восхожденія. Мы обьясимъ здѣсь начало сего удобопоняшнаго періода изъ Гемина (2.) и нѣкошорыхъ другихъ ; хошя Скалигеръ и Сомесь не мало въ томъ зашутались (3).

Толь знатное приключеніе , каково было наводненіе Нила , обращающее на себя

(1.) Dio Cass. hist. Rom. l. 37.

(2.) Ifg. Astro. c. 6.

(3.) Petau. Uranol. var. diff.

себя вниманіе всего Египта, предвозвѣщаемо было весьма достопамятнымъ явленіемъ, т. е. Геліаческимъ восхожденіемъ Сирія. Вѣроятно, что въ первыя времена Египетскаго царства для сего причины положили шутъ и начало года. Да и непремѣнная сія Епоха весьма къ тому была удобна; ибо она могла безъ помощи движенія звѣздъ разпредѣлить всѣ обстоятельства и весь порядокъ солнечнаго года наилучшимъ образомъ.

Послѣ того поставленъ былъ на мѣсто періода сего солнечный, или лучше мнимо солнечный годъ. Оный состоялъ сперва изъ 360 дней, и раздѣленъ былъ на 12 мѣсяцовъ, изъ коихъ каждый содержалъ 30 дней (*): но вскорѣ примѣчена худая соотвѣстственность его съ солнцемъ; и какъ Астрономія начала уже успѣвать въ Египтѣ; то прибавили еще къ оному пять дней, которые помѣщались на концѣ года. Поправка сія учинена была Египтянами: и

6 3 тогда

(*) Sincell. Chronolog. стр. 123. ed. par.

тогда казались всѣ быши увѣренными , что исправленный сей годъ точно соотвѣтствовалъ продолженію солнечнаго обращенія. Достопамятный *Осман-деевъ* кругъ есть тому доказательствомъ : ибо иначе не лзябъ его было разумѣть , для того что означенныя на каждомъ отдѣленіи его восхожденія и захожденія звѣздъ не могушъ быти непремѣнны , какъ токмо въ такомъ предположеніи.

Ошибка , отъ 365 дневнаго года происходящая , составляетъ около шести часовъ въ годъ ; и такъ всякъ видишь , что отъ того произойти могло : если на пр. мнимый оный солнечный годъ начинался прежде съ лѣшняго солнечнаго поворота , то по прошествіи нѣсколькихъ вѣковъ должно ему уже было начинаться съ весны , попомъ съ зимы , а на концѣ съ осени. Безъ сомнѣнія примѣчено было ежегодное его отскупленіе отъ подлиннаго солнечнаго обращенія : но вмѣсто того , чтобы стараться о поправленіи онаго , обрѣшено тушъ было какое то таинство вѣры , которое нарушишъ они боялись. Между тѣмъ какъ
друз

другіе народы спаралися отъ часу болѣе утвердиль начало своего года, Египтяне довольствовались оною превратностію, думая освящать чрезъ то и остальные времена года: ибо какъ праздничные ихъ дни были неподвижны, то одно и то же торжество случалось въ различные времена года. Таково было состояніе Египетскаго года до временъ Августовыхъ, съ которыхъ поры жили Александрии, а по нихъ уже и прочій Египетъ принялъ Іуліанское счисленіе (*).

Но какъ восхожденіе послѣ звѣзды привлекало на себя глаза всего Египта: то спаралися какъ нибудь соединить сіе съ гражданскимъ годомъ; и примѣшивъ, что она чрезъ каждые четыре года являея однимъ днемъ ранѣе, т. е. что если восхожденіе ея сперва точно было со днемъ новаго года, то чрезъ первые 4 года будетъ оно со вторымъ днемъ онаго, чрезъ слѣдующіе 4 съ третьимъ, и такъ далѣе, такъ что по прошествіи 1461 года оно должно накіи возобновиться со днемъ новаго

6 4 года

(*) Theon, in canone expred.

года¹, перешедши всѣ числа онаго; назвали періодъ сей *Θотовымъ* годомъ, *божимъ*, *великимъ*, *песимъ*; или *Соєисовымъ*; ибо всѣ сїи имена значаѣтъ почти одно. Имя *Θοша* прилагали звѣздѣ Сирію въ честь славнаго Меркурія, симъ именемъ называвшагося. *Θοшъ* или *Θевшъ* были такъ же изъ числа названій божества, а *Соєисъ* кажется, что есть тоже самое имя, обезображенное токмо Греками. Сихъ ради причинъ бесполезно можетъ быть будетъ искашь начальника періода сего въ какомънибудь лицѣ. Такъ думаютъ многіе ученые люди, да и *Ценсоринъ* (1.) какъ кажется. Есть однакожъ, которые совсемъ пропивнаго пому мнѣнія, изъ числа коихъ г. де ла Нозъ (2.), старавшейся доказать, что учредителемъ онаго былъ Царь *Ассѣ* или *Сеєдсисъ*, жившій почти за 100 лѣтъ до войны Троянскія. Сочиненіе его достойно чтенія, по колику оно содержитъ въ себѣ весьма глубокія изслѣдованія. Г. *Пето* (3.) полагаетъ начало песіаго періода

-
- (1.) De die natali. c. 18.
 (2.) Mem. des Inscript. T. XIV.
 (3.) Uranol in Differt.

рѣода на 1330 годѣ до р. Хр. основывался на одномѣ мѣстѣ *Ценсорина* (*), въ которомѣ онѣ говоритѣ, что несѣй періодѣ возобновилсѣ въ годѣ консульства *Антонина Благочестиваго* и *Брутія*. Но какѣ годѣ сѣй консульства соотвѣѣшствуетѣ 138 году р. Хр., то надлежитѣ 1460 лѣтами по Юліанскому численію назадѣ возвратитѣсь, и тогда найдется 1321 годѣ до нашей Эры, т. е. по общему лѣточисленію 137 годѣ до войны *Троянскія*.

Вычисленіе сіе утврждається еще
нижеслѣдующимъ примѣчаніемъ. Извѣ-
стно , что начало Эры Набонассаро-
вой есть 26 число Февраля 747 года
до Р. Хр. Слѣдовательно начало Еги-
петскаго года отошло назадъ отъ
перваго своего учрежденія къ 26
числу Февраля : по тому что лѣта
Набонассаровы были точно сходны
съ Египетскими. А какъ начало сіе во
время установленія его согласовало
точно съ восхожденіемъ псѣя звѣзды ,
которая во времена раззоренія Трои
восходила въ Геліополѣ около 20 Іюля:
6 5 то

(*) De die nat. ibid.

то отъ 20 Іюля и отступило оно во 26 Февраля, т. е. на 144 дни: но какъ для такого отступленія потребны 576 лѣтъ; то начало великаго періода и отшало до Р. Х. 576 годами, прошиву 747 года; по чему и падаетъ оно на лѣто 1323. Опредѣленіе сіе столь мало разнится отъ Петона, что оно не токмо что ему не прошивурѣчишь, но еще какъ само оное ушверждаетъ, такъ и отъ него взаимно ушверждается.

Не трудно бы было разпространить статью сію гораздо далѣе, еслибъ мы токмо захотѣли помѣщать въ оную безъ разбора все то, что ни говоряшь о томъ историки. Но большая часть ихъ столь мало показывають точности и разумѣнія, что вѣришь имъ почти непростишельно. Какъ можно на пр. вѣришь Плинію (*), когда онъ говоритъ, что Египтяне полагали на градусъ луннаго пуши токмо 33 стадіи? Ибо, если народы сіи имѣли сколько нибудь познанія о круглости земли, если у нихъ были хоть малыя какія наблюденія, и если наконецъ извѣстна имъ бы-

ла

(*) Hist. Nat. I. II. с. 24.

да сколько нибудь Геометрія: то какъ не знать имъ было, что и земный градусъ, копорой гораздо меньше градуса луннаго круговаго пуши, составляетъ уже гораздо большее пространство?

Макробій, желая показать образъ Египетскаго раздѣленія зодіака, распространяется весьма далеко (1). Они взяли, говоритъ онъ, большой сосудъ, наполнили его водою, просверлили на днѣ скважину и пустили чрезъ оную течъ воду чрезъ дѣлое обращеніе неподвижныхъ звѣздъ. Послѣ чего раздѣливъ воду сію на 12 равныхъ частей, примѣчали они, какая часть Зодіака восходила межъ шѣмъ, какъ двенадцатая часть воды вышекала. Но какъ Макробій не представляетъ намъ никого во свидѣтели, то безъ сомнѣнія объявленіе сіе почиташъ должно вымышленнымъ; да и Астрономія Египетская ничего чрезъ то не потеряетъ, если мы совлечши съ нее сію красоту, облечемъ въ оную самого писателя, иль паче *Секста Емилирика* (2), копорой поже самое

(1) Chron. canon. Egypt.

(2) Com. in somn. Scip. l. 1. c. 21.

самое повѣствуешь о Халдеяхъ. Еслибъ писатели сіи были не много но искуснѣ въ Маѳемастикѣ ; то бы они тотъ часъ увидѣли , что предлагаемое ими средство было недоспашочно ко раздѣленію зодіака на 12 равныхъ частей ; ибо хотя и положишь , что однакоже со всѣмъ невѣрояшно , чтобы первые наблюдатели сіи примѣчали надлежащимъ образомъ , для доставленія себѣ равныхъ частей времени , какъ вода истекала изъ просверленнаго на днѣ сосуда ; но и шутъ неуповашельно еще , чтобы они получили больше успѣху. Въ такомъ случаѣ раздѣленъ бы былъ на равныя части токмо экваторъ , а не зодіакъ , отъ коего косо-сти къ оси обращенія бываетъ то , что въ равныя времена подымающся не равныя части. Исполкователь Скипѳонова сна подаетъ еще весьма худое мнѣніе объ астрономическомъ своемъ знаніи , рассказывая , какимъ образомъ найдено , что видимый поперешникъ толща есть 108 частей полукруга. Величина сія , которая будетъ 1° , $40'$, есть втрое больше настоящія ; и всякій писатель , сколько нибудь объ астрономіи

ми свѣденія имѣющій, не преінулъ бы
оное примѣшшь. И такъ спрашиваемъ
мы теперь , можно ли судить объ Ас-
трономіи Египетской по толь подо-
зрительнымъ свидѣтельствамъ ? Ко-
нечно нѣтъ. Намъ кажется , что гора-
здо сходнѣе и разумнѣе будетъ , не
полагать въ разсужденіи ея ничего рѣши-
тельнаго , относя дѣло сіе къ другимъ
подобнымъ ему предмѣтамъ , о коихъ ,
за неимѣніемъ достаточныхъ преданій ,
не будемъ мы никогда въ состояніи
произнести ничего точнаго. Мы за-
ключимъ теперь симъ послѣднимъ при-
мѣчаніемъ , что Египетскіе Астрономы
не уступали ни чѣмъ Халдейскимъ въ
упорствѣ , легковѣріи и привязанности
къ пуснымъ мечтаніямъ гадашельныхъ
Астрологій. Многіе писатели намъ по
объявляютъ , а непреложнымъ доказа-
тельствомъ сунъ тѣ *Apotelesmatica* или
предсказательныя правила славнаго *Ма-
кееона* , жреца Египетскаго , которыя
онъ при владѣніи *Птолемея* *Филадель-*
фа собралъ. Не лѣзя сомнѣваться ,
чтобъ ещо не было дѣло Египетскія
Астрономіи , по тому что Греки въ
сіе время не вступали еще въ сіи бре-
дни

дни ; и *Григорій* напрасно токмо трудился въ изданіи сея нелѣпости, которая никакъ недостойна дневнаго свѣта, хотя она и въ *Греческихъ* стихахъ со- держишся.

VII.

Не должно искать въ *Греціи* слѣдовъ толь древнія *Астрономіи*, какъ у *Халдѣевъ* или *Египціанъ*; ибо народы сіи покушались уже тогда измѣрять небесные періоды и открыть порядокъ вселенныя; когда *Греки* лишь начинали возводить очи свои на небо. Однакожъ мы не говоримъ, что бы они были прежде того со всемъ безчувственны ко блистанію и красотѣ являющихся на немъ позорищъ : ибо примѣчено уже, что нѣкоторое познаніе небесъ было всегда первою наукою всѣхъ народовъ. Но мы разумѣемъ чрезъ то, что они не дошли еще тогда до настоящей той *Астрономіи*, которая одна достойна сего названія (*), и которая спремится познать разположеніе небесныхъ

(*) In *Erinom.* Opp. *Plat.* p 1014 ed. 1602.

бесныхъ шѣлъ, изъясни~~тъ~~, и даже пред-
видѣть ихъ явленія. Въ семъ начали
они упражняться по ушверженіи
своей философіи. До того же заключа-
пояшя свои единственно въ томъ, чего
требовало отъ нихъ по необходимости
земледѣліе и шѣсное ихъ мореплаваніе,
дали они шожмо имена нѣкоторымъ со-
звѣздіямъ, и примѣчали возхожденія и
захожденія нѣкоторыхъ неподвижныхъ
звѣздъ, кои сами по себѣ болѣе дру-
гихъ достойны были примѣчанія, для
означенія времени въ различной земле-
дѣльцу работъ. Вошъ въ чемъ состо-
яла вся Греческая Астрономія до вре-
менъ *Θалета* и *Пифагора*; ибо таковою
описуешь намъ ее *Гесіодъ* и *Омиръ*,
самые древніе изъ всѣхъ извѣстныхъ
намъ Греческихъ писателей.

Нѣшъ почти ни одного Греческаго
Вишязя, коего бы стихотворцы, или
другіе писатели не претворили послѣ въ
преискуснаго звѣздочетца. *Еврипидъ*, *Со-
фокль* и *Есхиль* предшавляютъ намъ *Про-
медея*, *Ираклія* и *Паламеда*, людьми чрез-
вычайно Астрономіи предавшимися (*).
Но

(*) Иог. in Arg. c. 1.

Но чтобъ вѣрить симъ всеапральнымъ ихъ мечпаніямъ; надобно бытъ чрезвычайно легковѣрну. Лукіанъ и Гигинъ изъясняютъ астрономически множество басенъ Греческія Мифологіи, и благоразумный человекъ конечно удивится увидя Фаетонта, Дедала, Атрея и Тieste, Веллерофонта, Тирессія и множество другихъ въ Астрономы преобразенныхъ. Мы уже сказали однажды и не убоимся повторить въ другой разъ, кождь смѣшны кажутся намъ шаковыя толкованія.

Имениѣйшая древнія Греческія Астрономіи достопамятность есть раздѣленіе неба на созвѣздія; и поелику оно и по днесь еще существуетъ, то и заслуживаетъ, чтобъ разсмотрѣть сие по обстоятельству.

Всѣ люди, кои либо по упражненію, либо по мѣстоположенію своему имѣютъ случай взираши часто на небо, дають обыкновенно какія нибудь имена тѣмъ кучамъ звѣздъ, кои либо по образу своему, либо особому сіянію примѣняютъ другихъ. Таковыя наименованія берутся то отъ подобія ихъ

съ

съ какими нибудь предмѣтами ; непре-
 щанно въ глазахъ простыхъ сихъ на-
 блюдашелей находящимися , то ошѣ
 названій лицъ славнѣйшихъ повѣстей ,
 а иногда и ошѣ дѣйствій , которыя
 ошѣ явленія или сокрытія сихъ звѣздъ
 случающіяся . Примѣровъ видимъ мы по-
 ну довольно въ сельской жизни , и видѣли
 бы безъ сомнѣнія ихъ еще гораздо болѣе ,
 еслибъ земледѣльцы наши принуждены
 были имѣть столь же частое прибѣжи-
 ще къ явленіямъ небеснымъ какъ и древ-
 ніе ; для разположенія времени тру-
 дамъ своимъ . Упованательно , что большая
 часть созвѣздіи получили такимъ обра-
 зомъ въ Греціи свои названія . Предста-
 вимъ себѣ народъ подобный Грекамъ ,
 одаренный ошѣ природы живымъ и ве-
 селымъ воображеніемъ , стремящійся
 пріятностію выдумокъ украсить вся-
 кой предмѣтъ ; глазамъ его предста-
 вляющійся и хотящій хотя для на-
 добности ; хотя для единаго любопыт-
 ства или памяти наименовать особыми
 именами кучи звѣздъ , зракъ его
 поражающій : сей народъ конечно по-
 сунуишь при томъ также какъ и
 грубые земледѣльцы наши , но съ боль-
 шею

Часть II.

В

шею

шею : шокмо острошою ума и бы-
спрѣйшимъ полешомъ воображенія. През-
случаѣ естесственныхъ наименованій,
неудовлетворяющихъ во всемъ вымы-
слительному его вкусу, не упустили
оной вѣрно выдумать чего нибудь для
прикрысы. Такимъ образомъ сдѣлалися
Плеады по множеству своему сперва такъ
названныя, наконецъ дочерями Нимфы
Плеіоны и Атласа. Такимъ же обра-
зомъ кажется бытъ придана и созвѣ-
здію Оріона, опменишому величиною
своею и блистаніемъ, имя Идолина;
и какъ созвѣздіе сіе сдѣлуетъ непре-
станно за Плеадами, такъ и придума-
ли къ тому, что Исполнитъ сей по-
янешся за ними для уловленія ихъ въ
любовь. Нѣтъ сомнѣнія ничего естествен-
нѣе, какъ дать названіе звѣздамъ
звѣздамъ, кои нынѣ оное имѣютъ; ибо
разположеніе ихъ чрезвычайно на вѣнецъ
похожденъ : стихотворцы прибавили къ
тому отъ себя, что вѣнецъ шопъ при-
надлежалъ нѣкоторой вполучной да-
рицѣ, которая приключеніе описа-
ли они со всею подробностію. Тако-
вый народъ прибѣгнетъ иногда для се-
го къ какому нибудь славнымъ исток-
ри-

рическимъ или баснословнымъ предані-
ямъ , голову его наполняющимъ. Онъ
пренесетъ ихъ или такъ сказать , на-
пишетъ на небѣ , прилагая звѣздамъ
имена славнѣйшихъ лицъ , въ тѣхъ по-
вѣстяхъ дѣйствующихъ. Такимъ обра-
зомъ походъ *Аргонавтовъ* начертанъ
теперь потомству въ созвѣздіяхъ не-
бесныхъ. Ибо въ нихъ видѣнъ корабль
Арго , и *Овенъ* , whose златое руно бы-
ло предметомъ сего похода ; *Касторъ*
и *Поллуксъ* , двое висязей имѣвшихъ
въ томъ участіе ; изъ тогоже числа
Геркулесъ со львомъ *Немейскимъ* имъ
убинымъ и *Летребомъ* его же спрѣлами
пораженнымъ ; чаша съ отравою *Меденъ* ;
Гидра и тѣлецъ рунное оное сокровище
спрегущій ; лира *Орфеева* и единъ изъ
Аргонавтовъ. На концѣ является *Хи-
ръ* , янъ же славный довецъ , ко-
мъ благочестивый боговъ почишеть ,
убивающій по одну сторону волка , а
по другую имѣющій курящійся жер-
твенникъ. Басня или обезображенная
исторія *Персея* и *Андромеды* предста-
влена тушъ также созвѣздіями
и еще *Кефеемъ* , *Кассіопеею* и *Китомъ* ,
поражаемымъ *Персеемъ*. Вотъ , два и

малый лесъ кажутся бышь знаками сыновнїа любви *Еригона*, невозмогшаго пережити смерти отца своего *Икара*, и преданности пса ихъ, издашаго съ печали о потерѣхъ господъ своихъ.— Ни въ чемъ между Мифологами нѣтъ большаго несогласїа, какъ въ семъ происхожденїи именъ созвѣздїй; однакожъ объявленное нами мнѣнїе кажется бышь изъ всѣхъ самое простиѣйшее, наиболѣе съ правдою сходное и большимъ числомъ голосовъ утверждаемое.— Упоминаемый *Климентомъ Александрийскимъ* писатель (1) приписуеъ наименованїе сїе небесныхъ знаковъ *Хирону*. Мы не должны никакъ полагаться на свидѣтельство такого стихотворца, отъ котораго оспалось намъ не больше одного полуслова; но при томъ не должны и упустить такого примѣчанїа, которое по крайней мѣрѣ доказываетъ собою великую древность; а именно что всѣ созвѣздїа, исключая только *ѡсы*, *власы Вереникины* и *Антиноя*, коихъ происхожденїе намъ извѣстно, имѣющъ великія отношенїа къ походу *Аргонавтовъ*, или и другимъ еще древнѣй-

(1) *Stromat.* I. 5

нѣйшимъ приключеніямъ; но не имѣюшъ при томъ ни малѣйшаго сходства ни съ какими баснями, ниже съ другими новѣйшими приключеніями. И такъ можно почти заподлино ушвердиль, что всѣ сїи знаки получили имена свои, если не прежде, то по крайней мѣрѣ около сего времени и до войны Троянскія. Ибо невѣрояшно, чтобы отъ сего послѣдняго и самаго славнѣйшаго во всей древней Греческой Исторіи случая не досталось имени ни одному созвѣздію, если бы воспріяли онѣ имена свои послѣ громкія сея Епохи.

На семъ раздѣленіи неба, бывшемъ уповашельно во времена Аргонавтовъ, основалъ *Невтонъ* новое свое лѣточисленіе. По мнѣнію его *Хиронъ* не шокмо что наименовалъ небесные знаки, но еще и распредѣлилъ шѣ чешыре знака солнечныхъ поворотовъ и равноденствій, такъ что они сдѣлались раздѣлены на двое, какъ колюромъ равноденствія, такъ и колюромъ солнечныхъ поворотовъ (*).

В 3

сли-

(*) *Колюры* суть два большіе круга, проходящіе чрезъ полюсы мїра и пункты равноденственные и поворотные.

слишательное *Невтоново* установленіе уш-
 верждается на весьма казистомъ основа-
 нїи: однакожъ если онъ основывался един-
 ственно на мнимомъ ономъ *Хироновомъ*
 раздѣленїи, то ему не должно и не мож-
 но причинити одному развраща между
 лѣточислителями. Кто повѣришь ,
 чтобы такое разпредѣленіе могло бы-
 ти отъ временъ толїкїа древности ?
 Не значило ли бы сіе приписывать
 первымъ Грекамъ нарочито глубокїа
 познанїа въ *Астрономїи* и въ нѣкошор-
 ыхъ случаяхъ еще гораздо большїа, не-
 жели какїа имѣли сами ихъ учители ?
 коликаго запасу орудїй и наблюде-
 нїй не требовалось къ достиженїю столь
 точнаго раздѣленїа ? По сему хошябъ
 довольно доказано было, что намѣренїе
Хироново состояло въ томъ, чтобы пос-
 тавишь чешыреглавнѣйшія точки странъ
 свѣта по среди чешырехъ начальныхъ
 знаковъ временъ года ; однакожъ необхо-
 димо надлежало бы шакъ же признашь-
 ся, что онъ могъ легко ошибиться 4
 или 5 градусами. Ибо сіе не приносить
 безчестїа искуству мнимаго сего отца
 и начальника *Астрономїи* , принявъ въ
 разсужденїе, что въ сіе время не знали
 еще

еще ни неравенства солнечнаго движенія, ниже исправныхъ какихъ орудій; а можешъ бытъ и совсемъ никакихъ. Въ такомъ случаѣ доказательство *Невтона*, выведенное изъ положенія колюровъ во времена похода Аргонавтовъ, и на коихъ онъ ушверждаетъ почную оному Епоху, не можешъ имѣть мѣста. Въ разсужденіи сея ошибки, которую неопмѣнно предположишь должно, надобно. Епоху сію приблизить ко срединѣ претіягонадесять столѣтій до Еры Христіанской, куда относятъ ее по обыкновенному лѣточисленію.

Но вошъ другое примѣчаніе, наносящее, какъ намъ кажется, великій ударъ хотя и не самому лѣточислительному расположенію *Невтона*, но по крайней мѣрѣ первому его доказательству, которое онъ заимлетъ отъ Хироновыхъ наблюдений, а именно то, что въ зодіакѣ заключалось прежде сего одиннадцатъ токмо созвѣздій. Ибо Скорпіонъ занималъ мѣсто двухъ, и клешни его *Хлѣа* называемыя составляли то, что послѣ всами наименовано. Въ семъ легко увѣриться можно чрезъ древнія описанія неба, какъ то пѣснь Арашову и

его же толкованія. Сверхъ сего извѣстно еще, что двѣ главнѣйшія звѣзды *ѡсовъ*, изъ коихъ одна должна бы была, положенія своего ради, называться южною чашею, иначе не называлась какъ южною и сѣверною клешнею даже и по самомъ уже учрежденіи новаго сего созвѣздія. Какъ могли древніе сіи наблюдатели, спаравшіеся шоль щастельно раздѣлиши зодіакъ и поставивши точно средину чешырехъ ихъ главнѣйшихъ знаковъ по точкамъ поворотовъ и равноденствій, забышь раздѣлиши кругъ сей на 12 равныхъ частей. Такое упущеніе кажется быти невѣроятно, а по сему и раздѣленіе сіе сомнительно.

Недоспашокъ двенадцатаго знака въ Зодіакъ древнихъ Грековъ заставляетъ насъ догадываться, какимъ образомъ первое раздѣленіе круга сего происходило. Мы думаемъ, что первые люди назначавшіе имена звѣздамъ, давали имъ оныя не смотря болѣе ни на что, какъ шокмо что бы самыя свѣтлѣйшія изъ нихъ приходили въ средину ихъ образовъ, кои они представить ими хотѣли. Наполнивъ такимъ образомъ небесную сферу, конечно

но не думали они еще ничего о зодіакѣ. Ибо для нихъ было бы прешрудное дѣло опредѣлишь солнечный путь между полъ многихъ звѣздъ, кои проходя солнцемъ лучами своими зашмѣваетъ. Упова-тельно вздумали уже о семъ около того времени, когда философія спала утверждавъ въ Греціи. Тогда первые ея Астрономы, примѣня положеніе пупи свѣтила сего на небѣ, провели для означенія его на ономъ кругъ, и шѣ созвѣздія, чрезъ которыя оный проходилъ, сдѣлалися 12 знаками зодіака. Да и въ самомъ дѣлѣ положеніе ихъ на ономъ столько еще непорядочно, что оно можетъ почти служить доказательствомъ догадкѣ нашей: ибо однѣ занимающъ съ лишкомъ большое, а другіе съ лишкомъ уже малое пространство. Весьма немногія изъ нихъ раздѣляются эклипшикою пополамъ: но большая часть лежатъ либо почти совсемъ къ полюсамъ, либо къ Экватору: и сіе самое, кажешся, показываетъ, что кругъ сей былъ проведенъ уже по означеніи созвѣздій, а не созвѣздія изобрѣшены для означенія раздѣленій.

Однакожъ для зодіака надлежало бышь двенадцати знакамъ, а ихъ было тогда шокмо одиннадцать. Первѣе всего пришло на мысль сосставиши вторыи-надесять знакъ изъ клешней Скорпіоно-выхъ, кошорыя простиралися у него чрезвычайно далеко; и такъ называли его клешнями. Но наконецъ поселившіеся въ Александріи Греческіе Астрономы переимѣнили названіе сіе на имя *Весовъ*, можетъ быть либо для того, что они хотѣли шѣмъ означиши равенство дня и ночи, либо для того, чтобы придашь ихъ въ знакъ правосудія *дѣвъ*, созвѣздію возлѣ стоящаго, кошорую они *Астреею* почишали. Такимъ образомъ отвели на небесныхъ чершежахъ Скорпіоновы клешни назадъ и поставили на мѣсто ихъ новый знакъ. Однакожъ не переснажи еще называть клешнями двѣ блестящія звѣзды, знакъ оный наипаче опличающія; и сіе оспалось какъ бы нарочно въ память перваго несомнѣннаго его наименованія.

ПУТЕ-

ПУТЕШЕСТВІЕ ЖИЗНИ.

„Жизнь, говоритъ Сенека, есть странствіе безпрестанно видѣ свой перемѣняющее. Оставивъ младенчество въ юношество мы переходимъ; юношество ведетъ насъ въ зрѣлый возрастъ, послѣ коего достигаемъ старости, самого лучшаго и пріятнѣйшаго времени нашей жизни.

Читая сіе мѣсто въ Сенека, почувствовалъ я себя тихо влекома во связь размышленій о состояніи человека, о непостоянствѣ его желаній, о безпрестанной перемѣнѣ его вкуса, и склонностей къ вещамъ наружнымъ, и о неизвѣстности, съ которою онъ преплываетъ океанъ времени. Погруженна въ сіе размышленіе, постигъ меня нечаянно сонъ, во время котораго слухъ мой пораженъ былъ смѣшеннымъ шумомъ мятежныхъ криковъ производимыхъ рабочими людьми, гласомъ радостныхъ восклицаній, воплемъ горестныхъ сѣтованій, свистомъ бурныхъ вѣтровъ и шумомъ о берега ударяющихся волнъ.

Отъ

Отъ удивленія, коимъ я былъ обѣ-
емлемъ , любопытство мое сперва при-
шупилось : устремляя на все свои взо-
ры , забылъ я спросить , что значилъ
сей шумъ и соборище народа. Потомъ
пришедъ въ себя отъ перваго удивле-
нія , дерзнулъ спросить у людей въ
близии меня стоявшихъ , что и отъ
чего произошло столь великое смяще-
ніе ? Мнѣ отвѣщено , что весь
сей народъ поверженъ въ Океанъ жизни;
и что мы прешли уже проливъ мла-
денчества , гдѣ претерпѣли многіе ко-
раблекрушеніе ; иные отъ того , что
корабли ихъ были не шверды , и не
могли противъ стоять волненію мор-
скому , но большая часть отъ неразу-
мія и злобы своихъ путеводителей ,
кои направили ихъ на подводные камни;
что мы имѣли щастіе избѣгнуть уже
отъ оныхъ , и что нынѣ находясь на
открытомъ морѣ подвержены свирѣп-
ству вѣтровъ и волнъ морскихъ , не
имѣя иной помощи , кромѣ той , что
могли избрать кормчаго изъ великаго
числа представляющихъ намъ свою услу-
гу и свое въ правленіи искусство.

Смо-

Смотря съ безпокойнымъ видомъ со стороны въ сторону, узрѣвъ я позади себя пошокъ среди многихъ острововъ испещренныхъ цвѣтами. Казалось, что всѣ, кои на оныя вступили хопѣли, съ веселіемъ его разсѣивали; но сколь скоро вступали, такъ скоро пошокъ не смотря на то, что не былъ нибыстрѣ ни спремилеленъ, мчалъ ихъ съ такою силою, кошорой сопротивлялися было не можно. По другую сторону сихъ прекрасныхъ острововъ, единый шокмо густой мракъ, представлялся взору; и никто не могъ ошшуда признанъ шого края, на коемъ онъ сѣлъ на корабль.

Обширное водъ прѣстранство разверзлося предо мною. Сїи воды отъ жестокой бури воздымались ужасно, и что больше всего, покрыты были столь густымъ шуманомъ, что самое пронидательное око, едва могло въ ономъ различать предмѣты. Повсюду на семъ морѣ находились спремнины и пучины; и въ то время, когда самые отважные мореплаватели лѣтѣли на всѣхъ парусахъ по сему непостоянному Океану, посмѣваясь шѣмъ, кои назади осмѣивались, въ

ѣ по самое время или поглощаемы были быстриною воды, или загнаны въ шромъ на песчанья косы, гдѣ они претерпѣвъ бѣдственное кораблекрушеніе, плачевно погибали. Словомъ, камни въ морѣ, были столь многочисленны, и мракъ столь густъ, что всякая предосторожность стала бесполезна. Да сверхъ сего были еще и кормчіе невѣрные, кои изъ одной проклятой злобы погубляли себя съ тѣми, коимъ пушеводителями служили. Другіе шеча во слѣдъ предшественниковъ своихъ, въ шуже пучину низвергались и смершь претерпѣвали. А иные со встрѣтившимися на бѣгу ихъ сильно ударялись и гнали ихъ ко спреминамъ, гдѣ гибель ихъ была неизбѣжна.

Хотя теченіе водъ было столь быстро, что не возможно было ити проищу онаго въ верхъ и возвратиться на прежнее мѣсто, однако не было оно столь спремительно, чтобъ искусному кормчему не оставалось уже никакого средства ко спасенію. Онъ находилъ еще пособіе во своей наукѣ. Коль велика была опасность, однако правя корабль

накосъ

накосъ можно было онихъ избѣ-
жушь.

При всемъ томъ весьма не много на-
ходиласть такихъ, которые бы благо-
разуміе свое могли обратиши себѣ въ
пользу. Большая часть сихъ мореход-
цовъ презирала всякую предосторож-
ность. Хотя они спутниковъ своихъ
зрѣли окрестъ себя повсюду погибаю-
щихъ, не смотря на то однакожъ по-
читали себя всегда безопасными отъ
выпаденія, которое ихъ въ семъ пагу-
бномъ безспрашн незаню постигало.
Сколь скоро волны сокрывали отъ очей
ихъ камни, о кои они ударялись, тош-
нѣ заключеніе свое предавали забвенію.
Другіе продолжали свое странствованіе
съ равною веселостію духа и съ равною
зрѣломъ мысленностію до тѣхъ поръ, пока-
мѣстъ такой же участи не испытали;
однако печальный ихъ жребій не подя-
нѣ полезнаго наставленія свидѣше-
ламъ онаго, спрелящимся въ ту же са-
мую опасность: ибо каждый полагался
на крѣпость корабля своего, и думалъ,
что онъ въ состояніи противиться бы-
стриѣ, въ которой зрѣлъ поглощеніи
сво-

своего друга; и каждый льстилъ себя надеждою удалиться отъ спремившихъ, приключившихъ разбитіе шоль многимъ изъ сопутствующихъ. Словомъ, всѣ ослѣплены были и никогда ни одинъ изъ сихъ мореходцовъ злополучіемъ другаго не научался и не становился меньше дерзостнымъ. А если въ самую минуту бѣдствія и устремляли на оное свое вниманіе; но при первомъ дуновеніи вѣтра все паки забывали, и безразсудно предавались волненію моря. Иногда же то самое дуновеніе вѣтра, которыми они отъ опасности избавились, въ пущую опасность ихъ ввергало.

Впрочемъ сіе небреженіе не происходило отъ чрезмѣрной нечувствительности къ настоящему своему состоянию; ибо спремившіеся такимъ образомъ къ своей гибели, не преминули требовать помощи, когда уже прошло удобное къ тому время; и при кончинѣ своей раскаявались о глузости, и объявляли слѣдовавшимъ за ними грозящія имъ опасности. Но по несчастію примѣръ ихъ больше дѣйствовалъ, нежели сіе увѣдомленіе и признаваясь, что
они

они справедливо говорили, плавшіе въ сѣдѣ за ними тоже самое сдѣлали, не смотря на ихъ совѣты.

Корабль, на коемъ мы преплывали море, не могъ прошивостоять окружавшимъ насъ со всѣхъ сторонъ камнямъ, по тому что былъ весьма ветхъ, при томъ и бѣгъ былъ весьма далекъ, сѣдовашельно не оставалось надежды ко спасенію, такъ что корабли, щасливѣйшими и искуснѣйшими кормчими управляемые, рано или поздно должны были разрушиться отъ дряхлости и погребшися купно съ ними въ водахъ Океана времени.

Необходимость гибели всякому была извѣстна. Она естественнo долженствовала умѣрять жаръ, съ коимъ предавались плаванію, укрощать дерзость странниковъ, или по крайней мѣрѣ исполнять страха и печали души робкія отъ природы, и напаять ядомъ горестей забавы, коими во время странствія сего наслаждались уповающе, забавы долженствующія служить облегченіемъ въ трудахъ, кои пренести надлежало.

Часть II.

Г

ЛО.

до. Однакожъ, никто меньше не помышлялъ о сей печальной кончинѣ, какъ, шѣ, кошорымъ оная ужаснѣ всѣхъ бытъ, долженствовала. Каждый умѣлъ скрывать опасность отъ себя самого; а шѣ, коимъ своя слабость была извѣстна, кои знали, что они не могутъ сносить и вида грозящихъ имъ бѣдъ, затворяли глаза свои, и сомкнувъ ихъ почитали себя меньше онымъ подверженными. Они всегда находили нѣкощую забаву для разогнанія своихъ мыслей. Имѣли всегда съ собою чародѣйницу, развеселяющую ихъ своими обаваніями, что есть надежду, кошорая, усугубляя ихъ мечтаніе, удобно могла ихъ увѣрить, что несчастіе всегда отъ нихъ удалено, а благополучіе во слѣдъ имъ шествуетъ.

Правда, сія волшебница не имѣла власши увѣрить ихъ, что они никогда не погибнутъ; но по крайней мѣрѣ заставляла ихъ думать, что гибель сія послѣ всѣхъ уже ихъ постигнетъ; такъ что они полагаясь всегда на число предшествующихъ, всегда въ безопасности себя почитали. Сіе совершенно могло ихъ удо-

удовольствоваться; и хопя они другъ другу смѣялись въ легковѣрности, однако сполько оную любили, что никакъ ее не могли оставить. Каждый уповалъ погибнуть, каждый одному себѣ присвоилъ такое преимущество. Надежда обманывая ихъ веселилась; ибо коль скоро видѣла она поврежденіе корабля, усугубляла свое щіяніе увѣришь ихъ, что они меньше нежели прежде имѣютъ причины спраться. По чему никто не старался споль запасаться всѣми нужными вещами для дальняго путешествія, какъ шѣ, кои уже бѣгъ свой скончавали. Я видѣлъ, что многіе погружаясь въ бездну водъ, еще уповали погибели избѣгнуть.

Среди быстраго протока жизни находился заливъ невождности, проходъ страшный, наполненный почти неизбѣжными камнями. Острые углы каменныхъ горъ скрывались подъ водою, чтобы обмануть мореходца. Вершина оныхъ покрыта правою, и изпещренна двѣшми, на коихъ покоились сластолюбіе; она насажена и древами,

откуда роскошь, которую игры и смѣхи окружающѣ, странника къ себѣ привлекаетъ. Всѣ по океану жизни плывущіе, принуждены проходить въ виду сихъ опасныхъ горъ. При входѣ въ заливъ, разумъ всегда стоитъ на стражѣ, дабы ихъ предувѣдомить объ опасности, и показать единый шокмо весьма узкой проходъ, чрезъ которой могли бы они опасности избѣгнуть, но весьма не многіе совѣтъ сей приемлютъ. Они гораздо лучше желаютъ подвергнуться опасности, нежели проѣзжая мѣста, являющіяся столь пріятными, не вступать на оныя. Коль скоро зайдутъ они въ сей заливъ, то уже болѣе изъ онаго выйти не могутъ.

Часто самъ разумъ, обольщенъ будучи сими прекрасными видами, осмѣливается пройти въ нутрѣ пролива: впечатленіе воды при входѣ казалось ему столь тихимъ, что онъ за возможность почтиталъ ити въ верхъ противу быстрины, безъ малѣйшей опасности. Не смѣшря на то, всегда онъ влекомъ былъ не чувствительно къ средоточію ея. Тогда познавъ свое заблужденіе, силился онъ

онѣ вспять возвратишься; но тщетное силѣ напряженіе! Путешествовавши, положившіеся на то, что онѣ имѣ общалѣ показати заливѣ и выведи изѣ онаго обратно, заблуждаясь отѣ пущи нѣсколько времени, и будучи влекомы быспрошою, отѣ часу умножающеюся, на конецѣ поглощающеюся. А если копорые отѣ поглощенія и спаслись, то не иначе, какѣ по претерпѣніи многихъ бѣдствій, отѣ коихъ они пришли въ слабость, и не могли болѣе продолжати своего бѣга съ равною силою и съ равною противу прежняго способностію. Все упражненіе ихъ состояло въ тихомѣ плаваніи. Самая малѣйшая опасность въ шрепѣхъ ихъ приводила; самой малѣйшій вѣтрѣ, жестокою бурею имѣ представлялся. Въ такомѣ состояніи находились они до шѣхъ порѣ, покамѣстѣ на конецѣ раскаяваясь въ своей глупости, и научая другихъ, часто съ столь же малымъ успѣхомѣ, удаляться отѣ залива неумѣренности, бѣдственно погибали.

П Ъ С Н Ъ

на рожденіе

ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЪСОЧЕСТВІА
БЛАГОВѢРНАГО ГОСУДАРЯ
ВЕЛИКАГО КНЯЗЯ
КОНСТАНТИНА ПАВЛОВИЧА,

Сочиненная въ Сарскомѣ селѣ Апрѣля 27 дня,
1779 года.

Прѣмлясь въ первый разъ за лиру,
Дерзаю во слѣды вступанъ
Пѣмъ Росскому, чю міру
Умѣлъ толь славно предавати
Гремящей стройностью стиховъ
ПЕТРОВУ Дщерь, ЕКАТЕРИНУ,
Вознесшихъ Росскую судьбину
На все теченіе вѣковъ.



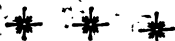
Восторгомъ разумъ мой лавненный,
Забывъ своихъ незрѣлость силъ,
Усердья жаромъ воелаленный
Перо въ десницу мнѣ вложилъ.

Давы

Дабы я ревностно вослѣлъ;
Внемлите всѣ, се радость нова;
Богъ вѣтвь отъ кореня ПЕТРОВА
Во КОНСТАНТИНѢ произвелъ.



МОНАРХИНЯ сей даръ пріемлетъ
Отъ щедрыхъ къ отчеству небесъ,
И съ нѣжностью его объемлетъ
Облившись токомъ сладкихъ слезъ.
Благодаритъ въ душѣ Творца:
Что сходственно ея желанью,
Ея народовъ ожиданью;
Исполнилъ радостью сердца.



О коль вселенну удивляютъ
Великія ТВОИ дѣла,
Побѣды скиптръ ТВОЙ украшаютъ;
Законами ТЫ намъ ввела
Блаженство въ Росскую страну.
Сосѣдовъ словомъ примиряешь,
Стамбуль кичливый принуждаешь
Чтить нашу прочну тишину.



Въ великолѣбные чертоги
Счастливымъ жребьемъ долушенъ;
Гдѣ радостей мнѣ зрятся многи;
Гдѣ взоръ искусствами превращенъ;

Одной чудится умъ ТЕБѢ!
 Полсвѣтомъ мудро управляешь,
 Подобье божества являешь,
 Сердце Царица! ТЫ въ себѣ.



А Вы супруги преблаженны
 Взаимной жаръ имѣвъ въ крови,
 Союзомъ дружбы солряженны,
 Горячей нѣжностью любви
 Коснитесь лознымъ временамя:
 ЕКАТЕРИНУ восхищайте
 И души подданныхъ лѣняйте;
 Четой избралъ Васъ вышній самъ.



Влери о! Муза! мысль высоко,
 Взнесись къ небеснымъ областямъ;
 Дай зрѣти тайну мнѣ глубоку
 И вѣчности отверзи храмъ.
 Позволь хоть мысленно взирать
 На цель Героевъ непрерывну,
 Что будущъ въ вѣки славу дивну.
 ЕКАТЕРИНЫ проявлять.



Но дерзка мысль, куда стремишься?
 Куда возводишь жадный взоръ?
 Куда взлѣтъ ты тщетно льстишься?
 Тебѣ проникнуть въ сей соборъ?

До-

Довольно бречности твоей
Во кругъ тебѣ лишь созерцати,
Однихъ Героевъ изчисляти
Въ странѣ уже рожденныхъ сей.



Се ПАВЕЛЪ Ей ужъ подражаетъ;
Онъ кротости, щедротъ примѣръ;
Онъ бодрость духа изъясляетъ,
Онъ благоденствіе простеръ
Вкушаемое нами днесъ.
Умноживъ вождѣленно племя
Украсилъ онъ златое время;
Да радуется Сѣверъ весь.



Предъ всѣми АЛЕКСАНДРЪ сіяетъ
Въ младенцахъ рѣдкою красой,
И въ пеленахъ ужъ возвѣщаетъ
Достойной, что потомокъ Твой.
Воинской жаръ примѣтенъ въ немъ;
Забавы дѣтски оставляетъ
И взоръ ко стражѣ обращаетъ,
Какъ дѣйствовать начнетъ ружьемъ.



Въ часы рожденья КОНСТАНТИНА,
Воздушна премѣнясь страна
Являетъ какова судьбина
Отъ промысла Ему дана.

Ликуетъ съ Нами естество,
Зефиры мраки прогоняютъ,
Весны пріятность водворяютъ,
Повсюду вижду торжество.



О! Боже тварей Вседержитель!
Благихъ отецъ, смиритель злыхъ!
Блаженства нашего зиждитель!
Прійми молитвы устъ моихъ.
Прости всесильный твой покровъ
На свѣтлый Домъ ЕКАТЕРИНЫ,
Блюститель ты его единый
И былъ и буди въ вѣкъ вѣковъ.

К. ф. Г.



Та - Гіо (*)

или

ВЕЛИКАЯ НАУКА.

Истинная премудрость въ помѣ состоитъ , чтобъ просвѣщаніе свой разумъ и очищать сердце свое ; любить людей , и вселять въ нихъ любовь къ добродѣтели ; преодолевать всѣ препятствія къ соединенію себя съ высшимъ благомъ , и къ нему единому только прилѣпляться (1).

Блаженъ , кто вѣдаетъ предѣлъ , къ которому шеченіе свое направляетъ! путь , коему онъ послѣдовать долженъ , предстоитъ очамъ его со всѣмъ начертанный ; колебаніе и сомнѣніе оплешають , какъ скоро онъ въ него вступаетъ ; миръ и тишина произрастають цвѣты подъ стопами его ; истинна яснѣйшими лучами своими его освѣщаетъ ; всѣ добродѣтели входятъ совокупно въ его душу , а съ добродѣтелями

(*) Смотри. ниже стр. 83.

шелями радость и утѣхи чистаго блаженства. Но горе тому , кто пріемля за корень вѣтвія , за плоды листвія , смѣшиваеиъ существенное съ постороннимъ , и не различаетъ способовъ отъ намѣренія. Знать порядокъ должностей своихъ , и вѣдать важности ихъ цѣну , есть начало премудрости.

О премудрость ! божественная премудрость ! ты научала сему глубокую древность. Монархъ хотѣвшій государство свое покорить невинности и истиннѣ , во первыхъ рачилъ о благоуправленіи областей своихъ (2). Начиная онъ постановленіемъ порядка въ домъ своемъ ; первое стараніе его было расположить свое поведеніе ; дабы расположить свое поведеніе , усматривая онъ прежде всего исправить свои склонности ; старался главнѣйше утвердиться въ своихъ предначинаніяхъ ; спремился паче всего опредѣлить свои мысли ; дабы опредѣлить мысли свои , восходилъ онъ разсужденіемъ даже до перваго начала и послѣдняго конца всѣхъ тварей , и составлялъ себѣ о томъ ясное понятіе.

И

И дѣйствительно ясное понятіе о началѣ и концѣ всѣхъ дѣлаемыхъ , опредѣляло его мысли ; опредѣленные мысли утверждали его предначинанія ; утвержденныя предначинанія помогали ему исправлять свои склонности ; расположивъ свое поведеніе , легко ему было постановить доброй порядокъ въ своемъ домѣ ; порядокъ владычествуя въ его домѣ , способствовалъ ему во благомъ управленіи обласшей его ; и наконецъ благоцарствуя своими обласшями , становился онъ примѣромъ всего государства , и въ немъ разширялъ добродѣтель (3).

Въ разсужденіи сего , нѣтъ ни какой разности между Государемъ и послѣднимъ подданнымъ ; добродѣтель есть корень всякаго блага ; исполненіе оной , есть главнѣйшее и важнѣйшее дѣло всея жизни. Если не рачишь о ней , то развращеніе сердца скоро преселится въ поведеніе , и тогда одни развалины зиждемы бывають. Пренебреженіе существеннаго въ постороннее , а посторонняго въ существенное , есть попятеніе всего разсудка.

» I.

„I. Уенъ-уангъ (4), говоритъ Шу-
 „кингъ, освободилъ душу свою отъ за-
 „блуждений и пороковъ. Тшингъ-Тангъ
 „(5) размышлялъ день и ночь, и во
 „всемъ наблюдалъ пресвѣтлый законъ
 „Тiena. Я (6) доводилъ исполненіе до-
 „бродѣтели до высшаго совершен-
 „ства.

Примѣръ сихъ великихъ Государей
 показываетъ намъ вдругъ, чѣмъ мы дол-
 жны достоинству души, и гдѣ должны
 мы почерпнуть лучи ея премудрости и
 славы.

„II. На чашѣ (7) Тшингъ-танга чи-
 „таемо было: „Да будешь главное швое
 „раченіе на всякъ день очищать добро-
 „дѣтель швою, становись отъ дня въ
 „день совершеннѣе, и буди ежедневно
 „новымъ человекомъ.

Въ книгѣ Шу-Кингъ (8) сказано: „спа-
 „райся исправлять и обновлять народ-
 „ные нравы. Читается въ Ши-Кингѣ (9)
 „хотя Тшү были древнѣйшія сел Им-
 „періи Государи; но они за благоволе-
 „ніе Тiena, призвавшаго ихъ на шронъ,
 „обя-

„обязаны единымъ ревностнымъ ста-
 „раніямъ Уенъ-Уанга о возстановленіи
 „добродѣтели въ обдастяхъ своихъ,,
 Подражайте симъ великимъ примѣрамъ,
 и усугубляйте непреспадно стараніе ва-
 ше съ ними соравнишься.

„III. Въ Ши-Кингѣ написано: „области,
 „правимыя, самимъ Императоромъ, про-
 „стираются на тысящу Ли (10); каж-
 „дая семья обихаетъ и обрабатыва-
 „етъ назначенную ей землю. Тушъ же
 „чищается еще: Міенъ Манъ садился на
 „древахъ стоящихъ на холмѣ,,. Увы! вѣ-
 „щаль Конфуцій, пшичка вѣдаетъ, гдѣ
 ей должно вознѣздиться; почто сего
 не знаешь человекъ? Не ужель лучи про-
 свѣщающаго его разсудка меньше по ему
 показуютъ, нежели пшичкѣ ея ещен-
 ственное чувство?

Чищается въ Ши-Кингѣ: „О Уенъ-
 „Уангъ, коль чиста и преизящна была
 „швоя добродѣтель! о koliko она чу-
 „десна и сіяюща! святошь, была ея
 „предѣломъ,,. То есть, что старался
 онъ какъ Государь, доставить народу,
 своему блаженство, какъ подданный воз-
 давать

давать свой долгъ Государю (11); какъ сынъ почитать знаменишихъ своихъ родителей; какъ ошечь изъяслять горячность дѣшамъ своимъ, и на конецъ, какъ союзникъ наблюдать вѣрно всѣ свои обязательства.

Читается въ *Ши-Кингъ*: „какъ простирикъ растушій на берегахъ Ки, увѣнчаваяся непрестанно новымъ листвѣемъ, разширяешь далеко свои вѣтви, и простираетъ во всѣ страны зеленую, прельщающую очи; тако взору нашему представляется благодушный государь Уенъ-Уангъ. Душа его какъ рѣзбою украшенная и лоснящаяся слоновою кость, какъ обдѣланный и ограненный драгоценный камень (12); совершенство его есть собственное его дѣло. О koliko возвышеніе въ мысляхъ его! koliko благородства въ чувствованіяхъ! koliko пріятство въ обращеніи! какое достоинство во всей особѣ его! слава его будетъ безсмертна равно какъ и его добродѣтели. Сіи слова стихотворца, какъ рѣзбою украшенная и лоснящаяся слоновою кость, знаменуютъ раченіе сего великаго Государя

„царствованій достигашъ мысль не,
 „иначе, какъ восходя сквозь многіе лю-
 „дей роды : но кто не вѣдаешъ вами
 „содѣланныхъ чюдесъ, и кпо не напол-
 „ненъ о васъ воспоминаніемъ „? мудро-
 стію ихъ ушвердилась мудрость ихъ пре-
 емниковъ, и руководствуется ею; ихъ
 благошвореніе поселило въ Государяхъ
 нашихъ шолікую благосъ, и непре-
 сшанно возбуждаешъ великодушныя въ
 нихъ чувствованія.

Самъ народъ наслаждается ушѣхами
 и пріятностями, удобностями и обилі-
 емъ, угошованными ихъ прозорливостію:
 а по шому и воспоминаіе о нихъ,
 сіе всѣмъ сердцамъ дражайшее воспоми-
 наніе, пробавится отъ вѣка въ вѣкъ,
 и никогда изъ памяти людской не исче-
 бится.

„IV. Безъ сумнѣнія, вѣщашъ Конфу-
 „цій, я могу слушашъ тяжущихся и
 „изреши рѣшеніе; но мало въ шомъ се-
 „бѣ славы полагаю. Истинная и достой-
 „ная мудреца слава состоитъ въ шомъ,
 „чтобъ изсушитъ источникъ тяжбы,
 „и окружитъ престолъ правосудія шо-
 „ликими добродѣшелями, чтобъ ни въ
 „вѣсахъ, ни въ мечѣ нужды ему не бы-

„ло,

„а,“; но какъ заключить въ узы, или
по крайней мѣрѣ воздержашь спраспи,
раздувающихъ ябеду изъ пепловъ ея? (14)
Здѣлашь, чтобъ верьхъ одержала му-
дрость, которая приводилабъ въ опча-
ніе худую совѣсть, успрашала бы ко-
рыстолюбіе, и злобу въ бѣгствообъ обра-
щала. Вотъ что называю я пошребивши
корень. (15).

V. Не мечтайте много о самихъ се-
бѣ (16). Гнушайтесь столько зломъ,
сколько оно ненавистно и безобразно. Лю-
бите столько благо, сколько оно любез-
но и прелестно, то есть всею душою
своею, и сладостная пища произве-
детъ то, что вы сами собою съ удо-
вольствіемъ наслаждаться будете. Му-
дрый имѣетъ всегда отверстыя очи
на свою совѣсть, и гласу ея повсюда
повинуется. Безумный оскверняетъ се-
бя злодѣяніями, когда нѣтъ онимъ сви-
дѣтелей (17), и безъ стыда спремится
къ позорнѣйшимъ безпутствамъ. Если-
ли узришь онъ мудраго къ себѣ гря-
дуща, уже боязнь въ него вселяется,
уже спѣшитъ онъ сокрыши свою гну-
шность, и облекается въ ложную наруж-
ность

ность непорочности. Тщешная хитрость! и самые непрозорливѣйшіе очи проникаютъ до послѣднихъ таинствъ сердца лицемѣрнаго. Нѣтъ у души таинства, которагобъ не выводило наружу поведеніе. По сему мудрый и ищетъ того единого, чтобъ остерегся прошивъ своей совѣсти. „О koliko должно опъ , того охраняться, вѣщаетъ Конфуцій, , что слѣпые видятъ, и глухіе слышатъ,,.

Богатый убираетъ и украшаетъ жилище свое; все въ немъ означаетъ изобиліе. Сему подобна добродѣтель. Тѣло обитаемое ею получаетъ отъ нея впечатлѣніе величества и ясности, (18). возвѣщающее очамъ, что разверзаетъ она всю душу, и напояетъ ее утѣхами и спокойствомъ: толико, мудрому пошребно во благихъ предначинаніяхъ своихъ ушверждапсья.

VI. Единою правою сердца исправляются пороки, и добродѣтели приобрѣтаются. Но сія правота толь драгоцѣнная и толь существенная не можетъ вопрошивишься сильному спраспей ударенію. Бурное блистаніе гнѣва ее низвер-

вергаешъ , хладное содроганіе страха ее преломляешъ , внезапный шрепешъ робости ее пошрясаешъ, и блѣдная печаль погружаешъ ее въ слезы яко въ волны. Какъ можешъ сердце спасши правоту свою отъ такой бури, гдѣ само оно отъ сокрушенія не спасается? Едва она начинается , уже сердце спановится отъ себя самого какъ будто бы изгнано. Тогда человекъ взирая не видишъ и слушая не разумѣшъ. Сладчайшая пища теряешъ вкусъ свой и пріятность. О безуміе страстей! о лютое владычество! Но безуміе выгодное, и владычество полезное, ибо они показываютъ, что безъ правоты сердца не можно удоставѣриться и въ наружномъ исполненіи добродѣтели. (19.)

VII. Тщетна надежда учредить благоустройство въ домѣ своемъ , естли прежде не стараешься о расположеніи своего поведенія. Возможноль взыскивать въ самомъ дѣлѣ отъ другихъ того , чего не лзя одержать отъ самого себя? Какъ отъ нихъ сего и пребывать? Тогда по неволѣ слѣдуешъ человекъ не равной наклонности своихъ слабостей.

Вмѣсто того, чѣмъбъ умягчать сердца
нѣжностію, возбуждашь въ нихъ само-
любіе, удерживаешь ихъ страхомъ, при-
обрѣтаешь ихъ благоспѣію, прельщаешь
ихъ уваженіями, человекъ самъ себя
забываетъ и посрамляетъ, подвергается
презрѣнію, и влечетъ себя въ опасностъ;
идетъ съ лишкомъ далеко, и вспяшь ош-
сцупаетъ, ослѣпляется и дерзаетъ,
умалается и унижается; сіе и быть не
можешь иначе; сердце влечетъ туда,
куда само идетъ. (20) О сколь мало та-
ковыхъ, кои видятъ слабости своихъ
возлюбленныхъ, и добрыя качества не-
навистныхъ себѣ! „ощецъ, говоришься по
„пословицѣ, не знаешь ни недоспашковъ
„своего сына ни доброты поля своего.“
И такъ да воцарится прежде всего до-
бродѣтель въ душѣ швоей, естли хо-
чешь, чѣмъбъ она въ домъ швоемъ цар-
ствовала.

VIII. О вы поставленные Вышнимъ надъ
нашими главами, Цари и Монархи, пра-
влящіе міромъ, чего можете ожидать
народы отъ премудрости вашей, естли
она не ошворяетъ вамъ очей на зна-
мениныя ваши дома, дабы оныя насна-
влять вашимъ попеченіемъ. Великій мо-
нархъ,

ярхъ , становится примѣрой всему государству своему изъ нутри своихъ чершоговъ. Добродѣтели тамо имъ возраженныя и окрестъ его двѣвущія обра-щающъ всѣхъ взоры , и далеко возвѣ-щающъ должностъ , и невинные нравы. И дѣйствительно не лъзя, чшобъ не былъ онъ почтенъ и любимъ , чшобъ къ вель-можамъ его не было уваженія и пови-новенія , чшобъ несчастные не имѣли вспоможенія и облегченія , когда сыно-виѣ почтеніе (21), брашская любовь и благошвореніе отличаютъ высокій домъ его паче порфиры оный украшающей. Пѣснь гласитъ : „Мать прилѣпляетъ „младенца своего къ груди , она дер-„житъ его въ своихъ объятіяхъ, и ло-„бызаетъ многократно ; еще онъ гово-„ритъ не начинаетъ , а она уже угады-„ваетъ самые его желанія чрезъ тай-„ное горячности чувство.., Когда не бы-ла она еще матерью , уже природа все-лила сіе чувство въ ея сердце. Рож-деніе младенца шолько чшо вывело оно наружу.

Примѣръ царской семьи еще дѣйст-вительно ошкрываетъ любовь къ до-бродѣтели, и шу склонностъ ко благу,

сѣ которою всѣ люди на свѣтѣ родя-
 ся. Естли дружелюбіе и снисхожденіе
 всѣхъ сердца въ монаршемъ домѣ соеди-
 няетѣ, то подражаніе оныя возраститѣ,
 умножитѣ, и во всѣхъ семьяхъ на всег-
 да разпространитѣ. Но естли непра-
 восудіе и злодѣйство твуда вступятѣ,
 тогда погибнетѣ все; тогда искра сія
 произведетѣ пожаръ, и совершитѣ все-
 общую гибель. Въ семъ разумѣ ска-
 зано: *одно слово все погубитъ, одинъ чело-
 вѣкъ все сласти можетъ.* Благотвореніе
 Яово и Куново прешло изъ сердецъ ихъ
 въ сердца всѣхъ подданныхъ, Кіе и Тшу
 (22.) напрошивъ того вселили въ нихъ
 свою любость, и осквернили ихъ поро-
 ками своими. Государь щещно то
 запрещаетѣ, что самъ себѣ позволяетѣ;
 никто ему не повинуетѣ. Надлежитѣ,
 чтобъ въ немъ тѣ пороки ошнюдь не
 обитали, кои онъ истребляетѣ, и
 чтобъ тѣ добродѣтели, коихъ онъ
 взыскуетѣ, въ немъ были неисходны;
 тогда да ожидаетѣ и да уповаетѣ онъ
 всего отъ своихъ подданныхъ. Никогда
 народъ не сопротивлялся царскому при-
 мѣру, ниже оному являлся не достой-
 нымъ. (23.)

чи-

Чишається вѣ Ши-Кингѣ. „Во время весны увѣнчанное цвѣтами и зеленью Персиковое древо веселишѣ всѣхъ очи пріятнымъ красотою своею сіяніемъ ; шакова юная невѣста, входящая вѣ чертогъ жениха своего ; кропосшѣ и пріятность, послѣдующіе стопамъ ея, во всѣ сердца вступающѣ ; добродѣтели государя и высокаго дому его находяшѣ сердца подданныхъ своихъ еще лучше расположенными ; для принятія ихъ лещашѣ они на свѣщеніе ихъ.

Пѣснь гласишѣ : „о колико почишаешѣ онѣ своего спарѣйшаго! колико любишѣ младшаго! „ Государь будучи добрымъ братомъ краснорѣчиво навчаешѣ быти шаковыми сюихъ подданныхъ , и онѣ достигнешѣ до прямого цѣли правленія, являясь упражненнымъ едиными чувствованіями своего сердца и спокойствомъ семьи своей.

IX. Еслии Государь уважаетѣ и почишаешѣ глубокіе лѣта (24) спарцевѣ и добродѣтель мудрыхъ, еслии описываетѣ онѣ преимущество мужей государственныхъ , и превосходство людей

4 5

сѣ

ѣ дарованіями ; есѣли о слезахъ не-
щасныхъ и о нуждахъ сиротъ онѣ
сердцемъ соболѣзнуеѣ, тогда восхищен-
ные народы его сами собою предадутъ
ся всему тому, что сыновіе почтеніе,
братская любовь, и нѣжнѣе состраданіе
имѣютъ въ себѣ чувствительнѣйшаго
и любезнѣйшаго. Сердце его овладѣеѣ
ихъ сердцами; оно первыѣ ихъ подви-
гомъ и правиломъ пребудеѣ. Есѣли
хочетъ онѣ быти таковымъ еще болѣе
и никогда не обмануѣся, да отвра-
титъ онѣ отъ Государя то, что ос-
корбляеѣ его въ подданныхъ, а отъ
подданныхъ то, что въ государѣ имѣ
прошивно; да бѣжитъ онѣ тѣхъ поги-
бельныхъ пушей, по коимъ предмѣстни-
ки его заблуждались, и да неидеѣ
самъ по тѣмъ, по коимъ греемники его
могутъ заблуждаться. Дѣ десница его
не разитъ тѣхъ, кого милуетъ шуйца
его, и да не милуетъ шуйца, кого ра-
зитъ десница; да не взыскаеѣ онѣ
того, на что самъ не можеѣ согласить-
ся и да спавитъ онѣ себя непрестанно
на мѣсто своихъ подданныхъ, дабы
свое яснѣе могъ увидѣѣ.

Пѣснь

Пѣснь гласитъ: о возлюбленный и дражайшій государь! отецъ и мать народа своего! „Хотѣли вы хвалы сея быть достойными? прилѣпляйтесь, принимайте на себя всѣ склонности народа вашего. Здѣлайте ихъ своими собственными, и будьте какъ отецъ и мать любящіе все то, что пріятно ихъ младенцамъ, и ненавидящіе то, что для нихъ прошивно. (25)

Пѣснь гласитъ: „о полуденные горы! ,ваши гордые верхи предлагающъ взору „крушныя токмо громады каменныхъ „бугровъ, ужасно на воздухъ висящихъ. „О Инъ! ты паче устрашаешь взоры „унылаго народа; онъ шрепеща на тебя „ихъ возводишь „Цари! спрашитесь уподобиться сему ненавистному вельможѣ, престолъ вашъ падетъ подъ бременемъ гордыни, и развалины его гробомъ вашимъ будушъ.

Пѣснь гласитъ: „когда Династія Ханговъ сердцами обладала, тогда зрѣла „она выше себя единого Хангъ-ти, и „была драгоценнымъ его подобіемъ. О „вы послѣдовавшіе ему, изиѣрьте „оча-

„очами высоту его паденія, и да научаетъ оно васъ, что шѣмъ труднѣе исполнятъ вамъ ваше званіе, чѣмъ оно есть выше,; сіе вѣщають всѣ вѣка единогласно. Любовь подданныхъ даетъ скиптры и короны. Ихъ ненависть изшоргаетъ оныя и преломляетъ (26.). По сему истинно мудрый государь спарается паче всего укрѣпиться и успѣвать въ добродѣтели; ибо вѣдаетъ, что шѣмъ любезнѣе становится своимъ подданнымъ, чѣмъ бываетъ добродѣтельнѣе; а чѣмъ болѣе станетъ любимъ ошъ своихъ подданныхъ, шѣмъ паче возрашутъ его области, а съ областью имѣніе и богатство производимое изобиліемъ. Добродѣтель есть непоколебимое основаніе престола, и не изсякаемый источникъ власти; богатство и обиліе суть шокмо его украшеніе. Еслии въ ономъ Государь обманывается, и постороннѣе пріемлетъ за сущее, то развращенные примѣромъ его подданные свергнутъ бремя законовъ, и осквернятъ грабительствомъ и хищеніемъ всѣ шѣ прошоки, кои корыстолюбіе его ошверзетъ для приведенія къ себѣ источниковъ богатства.

Чѣмъ

Чѣмъ болѣе печешь злаша и серебра къ государю корыстолобному, шѣмъ паче сердца хладѣють и удаляются; чѣмъ болѣе государь истощаетъ мудро свои сокровища, шѣмъ въ большемъ множествѣ пекутъ къ нему сердца, и имъ наполняются; (27.) се законъ всѣхъ въковъ: ругательство оскверняющее уша исходя изъ нихъ, входитъ въ уши раздирая оныя. Когда корыстолобіе государя развращитъ честность подданныхъ, тогда нечестіе ихъ разсѣваетъ сокровища собранныя его неправосудіемъ.

Въ Шу-Кингъ написано: „Вышній правитель судебъ нашихъ не навсегда „единое опредѣленіе пославляетъ. „ То есть, что тою же рукою, кою возводишь на престолъ государей могущихъ добродѣтелью своею сохранить онаго славу, и оправдать судьбу его, низвергаетъ онъ другихъ посрамляющихъ престолъ своими пороками и нудящихъ его правосудіе на свое низверженіе. Вы вопрошаете, сказалъ посламъ, нѣкто изъ великихъ министровъ, что всего драгоценнѣе и почтеннѣе въ Тускомъ Государствѣ? наши нравы вамъ отвѣчаютъ, добродѣтель.

Ош-

Отвѣтъ премудраго Кіеу столькожъ превосходенъ: законы призывали на престолъ его племянника по кончинѣ царствовавшаго его родителя. Государь, у коего сей наслѣдникъ искалъ покровительства, обѣщалъ ему отворить пушь къ престолу. Всѣ увѣряли его, что медлѣніемъ онъ всего лишится можетъ. Пропливая слезы, сказалъ Кіеу своему племяннику, не помышляя ни о чемъ, оплакивая смерть своего родителя: *Хотя ты изгнанъ и странствуешь, но великій долгъ сыновнія любви долженъ быть тебѣ драгоценнѣе короны (28).*

„Увы! возопилъ Мукинъ! огорченный, „воспоминаніемъ войны безразсудно предпріятной и несчастно продолжавшейся. „Не ищу я высоты ума въ министрѣ, на „коего возложилъ бы мою довѣренность; „но ищу разума истиннаго, сердца правого, души великой и благородной, которая заставлялабъ его почитать и „уважать достоинство безъ всякаго ощущенія зависпш, производить и покровительствовать дарованія безъ всякой „мѣлкости предубѣжденія, чинить и „ободрять добродѣтель съ тѣмъ нѣжнымъ

,нымъ снисхожденіемъ , и съ тѣмъ ре-
 „вноснымъ усердіемъ , которое изъ-
 „ваемъ мы во всемъ томъ , что прямо
 „до насъ касается. Колико былъ бы я
 „спокоенъ съ такимъ министромъ обу-
 „дшей судьбинѣ дома моего и народовъ
 „моихъ! Но есѣлибъ избраніе мое пало
 „на человѣка надмѣннаго, который бы бо-
 „ялся , удалялъ , отъ меня скрывалъ ,
 „или утѣснялъ всѣхъ тѣхъ , коихъ спо-
 „собность , знаніе , ревность , служба и
 „честность возмущалибъ его гордыню и
 „раздражалибъ его зависть (29); тогда,
 „съ какоюбъ высокою ума и дарованій
 „онъ ни былъ, тогда, что будешь съ по-
 „шомками и народами моими? Все госу-
 „дарство мое не подвергнется ли конечно-
 „му бѣдствію? Таковые министры ро-
 „ждены на разрушеніе и погибѣль госу-
 „дарствъ. Мудрый шокмо Государь умѣ-
 „етъ отвергать ихъ услуги , изгонять
 „ихъ отъ лица своего, очищать государ-
 „ство свое отъ ихъ присудствія , и за-
 „шочать между варварами тѣхъ , въ ко-
 „ихъ варварскіе пороки обивающъ. Въ
 „семъ разумѣ вѣщаетъ Конфуцій : благо-
 „твореніе Государя сіяетъ столько же въ яв-
 „ляемыхъ имъ строгостяхъ, сколько въ нѣж-
 „ныхъ

ныхъ свидѣтельствахъ его благости. Естли Монархъ не имѣетъ душевной бодрости призвать изъ далека достоинство къ почестямъ, естли онъ удаляетъ пушь его, и произражаетъ на немъ шернѣ; естли ввѣряется онъ людямъ, коихъ злоба ему извѣстна, или не вдругъ и не всю свою опъ нихъ довѣренность отъемлетъ; тогда разитъ онъ самаго себя, и отверзаетъ дверь величайшимъ бѣдствіямъ. Здѣлашь любимцомъ своимъ человека всѣмъ ненавистнаго, или презирашь мужа всѣми почишаемаго, значитъ ничшо иное, какъ нагло опровергать всѣ шѣ понятія о правосудіи, которые природа въ сердца вложила, возбуждашь ропшаніи, и входитъ въ шо облако, гдѣ кроется стрѣла гошова разитъ. Сіе вѣщають всѣ вѣка, повторяють всѣхъ совѣспи: вѣрность, правоша и честность сушь истинныя подпоры прешола. Гордыня, коварство и злоба оный низвергаютъ.

Почшо заблуждашь по кривымъ и мрачнымъ спезямъ ложныя полипики, когда премудрость являетъ пушь шолко ясный и шоль прямо ведущій къ доспигенію конца желасемаго? Хочешь ли,
чшобъ

чтобъ блаженное изобиліе оживляло
цѣлое тѣло государства, и приносило
теплошу здравія, и чувство веселія
во всѣ оного члены? Умножь число
гражданъ полезныхъ (31.), коихъ по-
печительные промыслы создалибъ и
производили богатства; уменьши число
жителей лѣнивыхъ, коихъ опасное
шунядство усугубляетъ иждивеніи и
распаченіи; да непрерывность работъ
умножитъ государственныя пособіи, да
разпространитъ оныя мудрость домо-
строительства. Истинная слава Государя
состоитъ въ томъ, чтобъ дѣлать бога-
тыми, а не самому быти таковымъ: онъ
хочетъ сокровищъ, чтобъ только ихъ
разсыпашъ. Но чѣмъ онъ благотворитъ,
тѣмъ паче находитъ въ своихъ поддан-
ныхъ всю щедрость и нѣжность чув-
ствованій. Усердіе побѣждаетъ всѣ пре-
пятствія къ исполненію его намѣреній,
и они менѣе спрегнутъ свое собственное,
нежели имъ ввѣренное сокровище.

Окончаемъ слово наше: всѣ богатствъ
источники текутъ для государства;
но есть такіе, изъ коихъ Государь ни-
когда не долженъ почерпашъ. Самая бла-
Частъ II. е гопрі-

гоприсшойность и вельможамъ сіе запрещаетъ. Нѣкто изъ древнихъ сказалъ : кто кормитъ коней для колесницъ своихъ , тотъ на жертву дичи не приноситъ. Кто на пиру мороженое ставитъ , тотъ самъ живности не кормитъ ; и кто начальствуетъ въ войскѣ надъ стомя колесницами , тому стыдно богатиться отъ наглыхъ поборовъ , онъ лутчебъ хотѣлъ видѣти чинимое ему воровство , нежелъ подлое стяжаніе. . Правосудіе есть обильнѣйшее и неизчерпаемое сокровище государствъ. Сіе неоцѣненное сокровище долженъ Государь усугубляши непрестанно : онъ имъ однимъ богашъ будетъ. Великодѣіе государства есть плодъ мудрости и добродѣтели Государя ; кто дерзаетъ мыслишь , что оное есть дѣйствіе богашествъ его , у того душа низкая , и нѣтъ сердечныхъ чувствъ. Нещастенъ государь , которой внемлетъ министру шако съ нимъ бесѣдующему , и кошорый власть свою предаетъ въ его руки. Всѣ мудрыя государства его совокупно не возмогущъ наполнить бездны , кошорую онъ подъ стопами своими изрываетъ , ниже возирепяшсѣвовашъ его шуда паденію. Прибышки онъ збереженія доста-

доставаемыя не принадлежащѣ государству (34); оно токмо правосудіемъ и добродѣшелью богато бываетъ.

Внукъ Конфуція и нѣкто изъ учениковъ славнаго сего Индійскаго философа послѣдуя его ученію написали два небольшія сочиненія, изъ коихъ одно вышечитанное названо Та-Гіо, ш. е. Высокая наука; другое же Тшонгъ-Юнгъ ш. е. Истинная середина. Китай пораженный предубѣжденіемъ ли или истинною сіяющею въ сихъ изящныхъ твореніяхъ упражняется уже болѣе дватцати вѣковъ въ изученіи оныхъ и хранитъ древнія сіи преданія въ великой святости. Частыя перемѣны послѣдовавшія со времени сихъ именитыхъ мужей во вкусѣ, народномъ умствованіи и самомъ правленіи не нарушили по нынѣ общія ихъ похвалы, не лишили превосходнаго ихъ слога и не уничтожили изящества полезнаго въ нихъ ученія. Если же онѣ и претерпѣли нѣкоторую перемѣну, то сіе тѣмъ болѣе возвышаетъ ихъ цѣну, поелику философы и всѣ благомыслящіе граждане по-

е 2

чита-

читаютъ оныя самыми превосходнѣйшими памятниками древняго краснорѣчія и мудролюбія. Мы надѣемся сообщить послѣ переводъ Тшонгъ-Юнгъ.

ПРИМѢЧАНІЯ

на

ТА-ГІО.

е. Тѣ, кои особенно примѣчаютъ будутъ одни слова и буквы подлиннаго сочиненія, найдутъ можетъ быть, что мы присовокупили нѣчто къ смыслу Конфуціеву въ семъ первомъ изрѣченіи, и во многихъ мѣстахъ нашего перевода; но мы просимъ примѣпить. 1. Что знаменованіе словъ и буквъ, во первыхъ зависитъ отъ тѣхъ понятій, какія къ нимъ присоединяетъ, и какія имъ даетъ толкъ, кто ихъ употребляетъ. Академикъ, Философъ, Нравоучитель и Проповѣдникъ, равно употребляютъ слово *Премудрость*: но кто дерзнетъ сказать, чтобъ оно не значило болѣе у одного, нежели у другаго? 2. е. Что Конфуціева Философія, есть Философія *премудрости*, добродѣтели и вѣры, почерпнувшая изъ чистѣйшихъ источниковъ древнихъ преданій, а по тому и неудивительно, что нашеніе ея выше Стоическаго любомудрія. 3. е. Какъ въ Та-Гіо все соединено и разположено порядочно, то высота предшествовающаго пра-

правила доказывається высокою послѣдующа-
го - - - . 4 е. Что держась изъясненій и тол-
кованій Кипайскихъ, мы не всегда оставля-
ли смыслъ подлинника споль высоко, сколь
могли - - - . 5 е. Что какъ буквы наши со-
ставлены изъ символовъ и подобій, то и са-
мыя избраннѣйшія выраженія, весьма не со-
вершенно оныя объясняютъ. Напримѣръ, сло-
во *просвѣщеніе* выражаетъ ли то понятіе, ко-
торое представляють подобіи *солнца* и *луны*
буквы *мингъ*.

2 е. Кипай раздѣленъ былъ во время Кон-
фуціево на многія Государства. Сей Философъ
говорилъ Государямъ современнымъ себѣ, и
всѣ его слова не сполько начертаваютъ имъ
образъ поведенія, сколько описываютъ ихъ
предмѣстниковъ, коимъ цѣлое государство
обязано за общую перемѣну во нравахъ, и за
истинное щастіе.

3 е. Ученые Кипайцы почитаютъ сію
статью за глубоко мудрое сокращеніе все о
того, что Философія и Политика содержатъ
въ себѣ яснѣйшаго и несумнѣннѣйшаго. Въ
сихъ краткихъ словахъ учителя своего на-
шли они ипѣ правила политики и нравоче-
нія, кои плабнили самыхъ побѣдителей на-
шихъ, подкрѣпляли законы наши, сохранили
древніе наши нравы, и питали отъ вѣка въ
вѣкъ ту древнюю любовь къ отечеству, ко-
торая принадлежитъ къ общему поклѣ бла-
гу, и всемъ оному жертвуетъ. Любопыт-
ствующие вѣдали вънутренній составъ нашего
правленія, могутъ читать *Та-Гіо Іанъ-и-лу*,
гдѣ увидятъ, что одинъ только государ-
ственной человѣкъ упражнявшійся въ наукахъ,
и просвѣщенный опытомъ и разумомъ, можетъ
с 3 сообра-

сообразить всѣ интересы со всѣми должностями, и политику съ честностію. Сочиненіе *Kiey* - о *Унѣ* былобъ такъ же полезно въ Европѣ, какъ и въ Китаѣ; и начальникъ дикихъ ордъ воспользовался бы онымъ такъ же, какъ и великіе наши Императоры для управленія неизмѣримыхъ областей своихъ.

4 е. *Уенъ* - *Уанъ* былъ основателемъ династїи древнихъ *Тшу*, начавшейся 1122 года до Христа, и продолжавшейся до 221 года. Онъ почитается сочинителемъ *Куа Фуги*. *Ши-кинъ* говоритъ, что онъ на небѣ сидитъ возлѣ *Ханъ-ти*. Исторія похваляетъ много его кротость, прїятность, воздержаніе, мудрость и сыновнее почтеніе.

5 е. *Тшинъ* - *Танъ* былъ основателемъ Династїи *Танъ*, начавшейся за 1761 годъ до Христа, и продолжавшейся до 1122 года. Исторія великія ему похвалы приписываетъ. Она повѣствуетъ, что видя народъ свой огорченнымъ продолжавшимся многіе годы бездождіемъ, оспригъ онъ власы свои, очистился банею, поспился, одѣлся въ рубище, и пошелъ въ лѣсъ принести себя на жертву *Тіену*, для утоленія гнѣва его; онъ со слезами и воздыханїями молился говоря: *Я грѣшникъ и безумный, догубиша ли ты цѣлой народъ меня наказуя?* Изслѣдованіе, которое сдѣлалъ онъ своему поведенію и правленію, упоминается во всѣхъ историкахъ. Они всѣ такъ же говорятъ единогласно, что моленіе его услышано было, и низпосланъ дождь обильный.

6 е. Яо первый есть Императоръ, о которомъ говорится въ *Шу-Кингѣ*. Неоспоримая исторія наша начинается отъ его времени. Наши критики и ученые перваго класса остав-

оставляющіе все бывшее до его правленія по-
му, кто хочет собирать неизвѣстные га-
данія и преданія, щипаютъ отъ него осно-
ваніе монархіи. Предисловіе *Яо-Тена*, то есть
первыя главы *Шу - Книга*, начинается такъ:
„повѣдаемъ о древнемъ Императорѣ *Яо*. Онъ
„названъ былъ *Фангъ-Гіень*, то есть: *напол-*
„*ненный достоинствомъ*. Сіе славное имя сні-
„скалъ онъ себѣ благочестіемъ, разумомъ, зна-
„ніемъ; премудростію и многими естествен-
„ными и приобрѣтенными добродѣтелями,
„коихъ геройство подкрѣплялъ онъ просто-
„сердечною кротостію, и благородною къ са-
„мому себѣ недовѣрчивостію и прочее,,. *Шу-*
Книга изображаетъ его бесѣдующа съ вельмо-
жами своими тако: „уже семдесятъ лѣтъ я
„царствую, согласитесь на мое желаніе, и
„позвольте мнѣ вручить вамъ власть мою.
„Государь, отвѣчало ему собраніе, ты утвер-
„ждалъ славу престола своими добродѣтелями.
„Мы бы унизили оный, еслибъ вручили ски-
„петръ не сыну твоему. Нѣтъ, говорилъ
„Яо, нареките мнѣ когонибудь достойнаго,
„я признаю его моимъ послѣдователемъ, ка-
„когобъ низкаго рожденія онъ ни былъ. Собра-
„ніе избрало *Шуна* изъ рода *Инь*. Обрадован-
„ный Государь вопрошалъ, кто таковъ из-
„бранный? Онъ сынъ *Ку*, отвѣчали ему, отецъ
„его безумный, мать безпутна, а братъ ще-
„славный, не взирая на то, самъ онъ миро-
„любивъ и послушенъ; всѣ добродѣтели бли-
„стаютъ въ немъ неомраченныя никакимъ
„порокомъ. Изрядно, сказалъ *Яо*, я испытаю
„его, я выдамъ за него вторую мою дочь, и уви-
„жу его поведеніе. Сей добрый Государь пове-
„лѣлъ шотчасъ уготовити дары для своей
дщери,

„дщери, и не почелъ себѣ за низкость по-
сласть ее на берега *Ковеі-Луи* въ замужство *Шу-*
ну; иди, говорилъ онъ ей, и чти супруга
своего,„

7 е. Какъ буквы наши весьма способны для
всякаго рода надписей, по тому что могутъ
они во всѣхъ разумахъ писаться, и по тому
еще, что они кратки и выразительны; то
древніе любившіе добродѣтель писали оными
наставленія о всемъ томъ, что ихъ окружало.
Толкованіе названное, ученіе *Сее-шу* доказы-
ваемое исторіею упоминаетъ о многихъ, кои по-
читаются глубочайшей древности. Здѣсь двѣ
или три надписи сообщаю. Одна на одѣялѣ:
засылай въ объятіяхъ премудрости, если не хо-
чешь быть пробужденъ въ объятіяхъ раскаянія. На
обрубѣ колодезя: чѣмъ вода чище и тише, тѣмъ
лучше небо представляетъ. На лукѣ: сила
можно натянуть, но сила приобретается упраж-
неніемъ.

8 е. *Шу-Кингъ* содержитъ въ себѣ 58 главъ
(въ 257000 буквѣхъ). Въ десяти главахъ, кои
выписалъ Конфуцій изъ государственныхъ лѣ-
тописей за 484 года до Христа, первыя
пять главъ касаются до *Яо* и *Шуна*, послѣ-
дующія четьре до Династіи *Гя*, 17 до Ди-
настіи *Хангъ*, а прочія до *Тшу*, которая
кончилась за 248 лѣтъ до Христа. Но *Шу-*
Кингъ идетъ не далѣе 28 года *Сянъ-Уанга*, то
есть за 624 года до Христа. *Шу-Кингъ* прево-
сходитъ всѣхъ Греческихъ и Римскихъ исто-
рическихъ книгъ своею древностію, подлин-
ностію, изрядствомъ, высотой, а паче кра-
сою нравоученія и чистою наставленія.

9 е. *Ши-Кингъ* состоитъ изъ трехъ сотъ
стихотворныхъ сочиненій (въ 39.234 буквѣхъ),
собранныхъ

собранныхъ и пересмотрѣнныхъ Конфуціемъ. Сія книга на чепыре части раздѣляется: первая, называемая *Куефонгъ*, или нравы государства, содержитъ въ себѣ народныя пѣсни и стихи. Императоры посѣщая государство собирали шаковыя пѣсни, дабы судить о народныхъ нравахъ, о правленіи, о порокахъ каждой страны, и прочее: естли по сему правилу, которое конечно не безъ основанія, судить о нѣкоторыхъ государствахъ, тобѣ можетъ быть лучше ихъ узнали, нежели читая книги. Вторая названа *Сіао-іа*, а третья *Таіа* малое превосходство, большое превосходство, содержитъ въ себѣ елегіи на нещастіе временъ, сапиры на худыхъ Государей и Министровъ, оды, пѣсни и прочее въ похвалу Императоровъ, Князей, великихъ людей, благодарственныя и радостныя пѣсни поемые въ то время, когда Князи приходили воздавать почтеніе Императору и прочее. Ученые и крипики думаютъ, что все написанное въ сихъ двухъ частяхъ принадлежитъ до Династіи *Тшу*. Четвертая часть называемая *Сонгъ* похвала содержитъ въ себѣ гимны, кои пѣвались при дворѣ Императоровъ въ обрядахъ по усопшихъ предкахъ, подѣ Династіями *Хангъ* и *Тшу*, и въ малой области *Лу*, отечествѣ Конфуція.

10е. *Ли*, составляетъ почти десятую часть Европейской мили. Подѣ первыми Династіями всѣ земли принадлежали государству. Правительство назначало каждой семьѣ одинъ участокъ земли для нее, а другой для обрабатыванія седьмью другими семьями для государства.

11 е. *Уень-Уангъ* имѣлъ малое государство, и былъ самъ подданный Имперіи. Слѣдуя вѣрности и ревности своей, пришелъ онъ ко двору безчестнаго *Тшу*, для учиненія ему нѣкоторыхъ представленій. Сіе чудовище столько его бояся, сколько почитая, держалъ его въ тюрьмѣ десять лѣтъ.

12 е. Изъ сихъ словъ видно, что сколько ни много ненавистна была роскошь въ древности, но ей уже извѣстны были тѣ художества, кои отъ послѣдующихъ вѣковъ съ лишкомъ почтенны спали. Политика хотѣла, чтобъ они употребляемы были для великолѣпія государства, и сія политика нашего правительства, есть пословица: *гдѣ большіе алмазы безцѣнны, тамъ добродѣтели малы и низки.*

13 е. Наши ученые говорятъ: благопристойность есть природный цвѣтъ добродѣтели и личина порока - - - важной видъ есть одна корка премудрости, но она ее сохраняетъ.

14 е. Сравнивая Китай съ Франціею, въ послѣдней находятся въ четверо болѣе судебныхъ мѣстъ и служителей, нежели въ первомъ. Развѣ Французы хуже нашихъ Китайцевъ? Развѣ для сысканія истинны и правосудія потребно больше головъ шамо, нежели на краю Азиі? или паче, не отъ того ли сіе происходитъ, что у нихъ со всѣмъ различныя понятія о судѣйствѣ? Отъ каждой деревни до столицы слава судѣи нашихъ гораздо меньше въ томъ состоятъ, чтобъ судить тяжбы, нежели въ томъ, чтобъ ихъ предупредить, не допускать, примирять и къ нимъ вселять отвращеніе. Кромѣ нѣкоторыхъ яв-
ныхъ

ныхъ и лютыхъ злодѣйствъ, никто кромѣ Императора не можетъ осудить на смертную казнь. Чѣмъ меньше казни, тѣмъ славнѣе его царствованіе. Остается сказать еще одно слово. Наружность, изслѣдованіе, медлительность и разсмотрѣніе уголовныхъ дѣлъ, здѣсь гораздо болѣе устрашаютъ народное множество, нежели во многихъ другихъ земляхъ смертныя казни.

15е. Всѣ криптики согласно говорятъ, что потеряна спашья Тзенгъ-тзее, извѣщаящая слова опредѣлить свои мысли. Многіе ученые перваго класса покушались оную дополнить. Мы избрали дополненіе Гоень-ху-тзее. Читается въ Ши-Кингъ: „Тіенъ, далъ жизнь народамъ, и оными управляетъ: онъ устройству міра предсѣдаетъ,,. Сказано въ Шу-Кингъ: „Повинующійся Тіену исполняетъ добродѣтель: „сопротивляющійся ему, въ грѣхъ улаждаетъ. Въ другомъ мѣстѣ: „храни въ сердцѣ своемъ страхъ, „храни въ сердцѣ своемъ страхъ; мысли Тіена „глубоки, благость его сохранить трудно. Не „скажи: онъ высоко, весьма высоко надъ нашими „главами. Очи его на насъ всегда отверсты: онъ „ежедневно дѣла твои примѣчаетъ. Естлибъ „ты ясно понималъ, что Тіенъ накажетъ „никогда злыхъ безъ малѣйшаго движенія гнѣва, „чтобъ уразумѣлъ ты, что медлитъ онъ до „нынѣ симъ наказаніемъ не для того, чтобъ „слабое попущеніе остановило его руку. Не „пришелъ еще день назначенный его премудростію, но онъ придетъ непременно,,.

16е. Человѣкъ другихъ обманываетъ для того, говоритъ Кованъ-тзее, что самъ обманывается. Конфуцій думаетъ, что о погрѣшностяхъ надобно судить по человѣкѣ, о человѣкѣ по добро-

добродѣтелямъ, о добродѣтеляхъ по должностямъ.

17е. Конфуцій и ученики его изображаютъ часто разность правилъ мудраго и безумнаго. Здѣсь сему нѣкоторые примѣры сообщаются. Мудрый всегда на брегѣ, а безумный среди волнъ — — безумный жалуется, что его не знаютъ люди, а мудрый, что онъ людей не знаетъ. — — — Мудрый всѣхъ людей вводитъ въ сердце свое, безумный изгоняетъ изъ него и тѣхъ, кои въ немъ были. — — — Мудрый и въ малѣйшихъ вещахъ великъ, безумный и въ величайшихъ малъ. — — Мудрый терпится борясь съ мыслями своими, а безумный послѣдуя своимъ — — — Безумный подобенъ младенцу по хитростямъ своимъ, а мудрой по своему простосердечію — — — Безумный занимается веселіемъ и богатствомъ, а мудрый помышляетъ токмо убѣгать обмана, и находитъ добродѣтель.

18е. По мнѣнію Лунъ-ну, Конфуцій былъ всегда снисходителенъ и привѣпливъ, не терпя ни кротости, ни важности своей. Вѣжливость его не превращалась никогда въ низкость; наружной видъ властвованія, коюрой онъ на себя принималъ умѣлъ, не проливенъ былъ и самымъ щеславнѣйшимъ; ибо ясность пѣла его, производящая отъ ясности души, налагала на спрашны оковы, и возбуждала добродѣтели.

19е Человѣческія дѣйствія во многихъ случаяхъ суть ничто иное, какъ личина и завѣса, но слѣдствіе поведенія выводитъ ихъ наружу. Правительство разсуждая по сему правилу рѣшившися въ избраніи мандариновъ, разсматривая, т.е: по какому кажется побужденію они дѣйствуютъ, и какое намѣреніе себѣ

себѣ предполагають. 2 е: Какія ихъ добрыя дѣянiя, и какія погрѣшности. Великая Душа, говоритъ Конфуцій: направляетъ свой полетъ къ добродѣтели и при малѣйшемъ случаѣ; подлая душа идетъ къ должности своей пресмыкался. Доброе сердце наклоняется къ снисхожденiю и благости. Сердце правое не переходитъ никогда терпѣнiя и умѣренности. 3 е: Что объ нихъ думаютъ родственники и отечество. 4 е: Общее ли къ нимъ почтенiе, или общее презрѣнiе; кого всѣ хвалятъ, или никто не хвалитъ, есть человекъ оласной; безъ ховарства не лѣзя правиться и не правиться вѣдугъ честнымъ людямъ и злымъ. 5 е: По словамъ и обращенiю. Строгой и грубой человекъ можетъ имѣть доброе сердце, но чѣи слова хитрослазетны, чѣе обращенiе прелестно, у того рѣдко доброе сердце. 6 е: Что говорятъ о самихъ себѣ, о другихъ и о дѣлахъ; мудрый ни съ кѣмъ себя не сравниваетъ, говоритъ токмо о добрыхъ качествахъ другихъ, и прежде всего изъясняетъ тѣ неудобности и трудности, кои онъ въ дѣлахъ видитъ. 7 е: По ихъ требованiямъ, поступкамъ и домогашельствамъ. Достойный человекъ страшится должностей, требующихъ достоинствъ; чѣмъ онъ возвышеннѣе, тѣмъ лаче снисходителенъ и предупреждающъ: изъ ста человекъ о мѣстѣ его нѣтъ отъ него ни единый. 8 е: По наружному ихъ виду и поведенiю: надобно древу быть весьма велику и весьма укоренену, чтобъ ни вѣтръ, ни тяжесть вѣтвей не наклоняло его ни на какую сторону, и прочее.

20 е. Толкованiе прибавляетъ: кто видитъ жизнь отца, тотъ можетъ предсказать о жизни дѣтей. Пастухъ свѣвъ на тигра, не легко съ него слазитъ; волкъ убѣзаетъ, но стадо разсвѣтается.

21 е. Наши древніе Императоры признавъ, что одно нравоученіе народы исправляетъ, положили всю свою политику быть превосходными въ вышнелѣхъ почтеніи, и удовольствіе имѣли видѣти, что во всей имперіи никто уже не дерзалъ забывать себя противъ отца и матери. Тогда легко имъ было научать всѣмъ должностямъ и совѣтовать исполненіе всѣхъ добродѣтелей. Трогающіе примѣры ихъ сыновняго почтенія отверзли имъ всѣ сердца; они лишь выговорятъ слово, уже съ радостію внимаютъ ихъ велѣнію, пріемлютъ оное съ веселіемъ, и усердно исполняютъ. Конфуцій въ Гино-Кингъ.

22. Кіе-Тшу суиъ Китайскіе Неронъ и Калигула. Первыи изображенъ въ Шу-Кингъ и въ лѣтописяхъ Государемъ сладострасниѣйшимъ и роскошнѣйшимъ, неимѣющимъ ни честности, ни вѣры, любившимъ великолѣпіе забавъ и увеселеній до безумія, горделивымъ въ своихъ требованіяхъ, гнуснымъ въ поведеніи, вѣроломнымъ и жестокимъ. Второй, рожденъ съ дарованіями и добрыми качествами составляющими великихъ Государей, но сталъ чудовищемъ. Роскошь, вино, любовь къ женщинамъ, вели его постепенно отъ порока къ пороку даже до той крайности, которая ставитъ человека ниже скопа. Онъ истощилъ всѣ государственныя сокровища на свои забавы и увеселенія, погубилъ множество невинныхъ, и раздражилъ природу безчеловѣчными мученіями при безпутныхъ и нечестивыхъ своихъ дѣяніяхъ. Династія Гя кончилась при Кіе, а династія Тангъ при Тшу.

23. Любящій отца и мать никого не ненавидитъ, почитающій ихъ ни кого не презираетъ. Были Государь любитъ и почитаетъ родителей своихъ

своихъ сердецъ и поведеніемъ , то сей великій примѣръ научить подданныхъ должностямъ дѣтскія любви , и наставить въ исполненіи оной. Сами дикіе, обитающіе на островахъ моря, будуть ими тронуты. Надлежитъ, чтобъ Императоръ прензяществовалъ въ дѣтскомъ почтеніи. Одинъ дѣлаетъ добродѣтеля , нарисано въ лѣтописяхъ, и тысячи сердецъ къ нему обращаются. Когда я говорю , что изъясненіемъ дѣтскаго почтенія государь научаетъ народы и вселяетъ въ нихъ добродѣтеля , то не думайте , чтобъ для поданія въ томъ наставленій долженъ онъ былъ обтекать всю Имперію. Примѣръ его прелетаетъ повсюду на крылахъ славы; онъ въщаетъ въ всѣ сердца , и отъ всѣхъ услышанъ. Кто дерзнетъ родителей своихъ менѣе почитать братьевъ своихъ , менѣе любить друзей своихъ , менѣе уважать, нежели Государь, въ разсужденіи своихъ то наблюдаетъ ? О славное имя отца народовъ, говоритъ Ши-Кингъ, ты принадлежишь достойно тому единому , кто премудростію своею ведетъ къ добродѣтели сердца тѣхъ , коиъ похорилъ-ему Тіень. Конфуцій въ Гіа-Кингъ.

24. Видно въ Книгѣ и въ лѣтописяхъ, что древность поставляла за главное дѣло правленія то почтеніе, которое оно соблюдало къ старикамъ, и тѣ почести и отличности, которыя она имъ опредѣляла. іе. По возвращеніи съ охоты въ добычѣ получали старики свою долю, хотябъ они на охотѣ и не были. 2е. Дѣти ихъ увольнены были отъ военной службы, и отъ всякихъ должностей. 3е, ежегодно старикамъ даваны были три великолѣпныя обѣда ; въ столицѣ присутствовалъ на такомъ торжествѣ самъ Императоръ ; а въ городахъ князи, градодержавцы, вельможи

и мандарины. 4 е. Они уволены были отъ всякаго себѣ принужденія и шягоспи въ обра-
дахъ придворныхъ, въ торжественныхъ и пе-
чальныхъ. 5 е. Въ глубокой старости винны
ихъ казнимы не были, и обыкновенно ихъ дѣ-
ти въ преступленіяхъ своихъ щадимы были,
дабы старости ихъ не огорчить. 6 е. Присуд-
ствовавшіе въ Совѣтѣ старики, могли пода-
вать свои совѣты Императору, когда доспи-
тали до осмидесяти лѣтъ, выходили изъ со-
вѣта прежде оппавленія дѣлъ, и приходили
въ него, когда только хотѣли. Вступя въ
девяносто лѣтъ, посылали они съ привѣт-
ствіемъ къ Императору. Онъ ходилъ къ нимъ
въ домъ, естли имѣлъ что у нихъ спраши-
вать, и всегда предшествуемъ былъ дарами.
Конфуцій увѣщевая Императоровъ сохранить
ихъ древніе обычаи, доказываетъ, что поста-
новили ихъ премудрость, добродѣтель и испы-
таніе, и проч. По томъ прибавляетъ: сыну
лестно будетъ уваженіе ваше къ отцу его;
брату пріятны милоспи, оказываемыя брату
его; цѣлой городъ, цѣлая область восхищена
будетъ почестію изъявляемою вами мужамъ
престарѣлымъ. Миліоны сердецъ заплачутъ
вамъ за то, что здѣлали вы для единого под-
даннаго. Подраженіе разпространитъ, умно-
житъ, разширитъ и продлитъ сей превосход-
ный примѣръ различными образы и проч. Ди-
настія Гонъ, удаленная менѣе прочихъ отъ
древности, была долгое время благополучна и
процвѣтающа по почтенію и старанію ока-
зываемымъ отъ него старцемъ. Ву-Ти, такъ
начинаетъ свой указъ: старики безъ теллой
одежды не согрѣются, и безъ мясной пищи не ух-
рѣлитъ своихъ силъ. Повелѣваемъ объявлять намъ
еже-

ежегодно, сколько въ которомъ округѣ стариковъ, конхъ семья не въ состояніи ихъ одѣвать тепло, кормить мясомъ и пить виною , да удовольствуютъ ихъ нашими собственными , и проч.

„25. Государство, говоритъ Тшангъ-Гоенъ, „не для того устроенно, чтобъ всѣ области „онаго способствовали славолюбію, забавамъ, „богатству и власти единого человѣка ; но „дабы одинъ человѣкъ управлялъ народами „всѣхъ областей, какъ отецъ чадами своими, „доставлялъ бы имъ нужное , помогалъ бы „имъ въ нѣгоспяхъ , сносилъ бы ихъ недос- „патки и устроилъ бы ихъ къ добродѣтели. „--- Царь имѣющій съ своимъ народомъ „одинакія печали и радости , одинакія при- „вязанности и отвораченія, есть ихъ отецъ, „и въ нихъ дѣшей своихъ находитъ.

26. Сіе касается до Кіе и Тшу : первой немогъ склонить свой народъ къ принятію за него оружія. Второй войскомъ своимъ былъ оставленъ.

27. Великое политическое дѣяніе Каоп-зу, основателя династіи Ганъ, состояло въ уменьшеніи подати и въ превращеніи въ благородную простоту роскоши , великолѣпія и расточенія предшествовавшей династіи. Въ какомъ бы мѣстѣ его войско ни находилось , любившіе его народы доставляли ему гораздо болѣе того, чтобъ могъ онъ собрать нѣгосп-нѣйшими налогами. Онъ смѣялся говаривалъ, что подданные его имѣютъ ключъ отъ его сокровищъ.

28. Сіе повѣствованіе пространно написано въ Ли-Ки. Тшонъ-Эулъ, сынъ отъ первыхъ сун-руги Царя Хангъ-Ди , и законный престолонаследникъ , принужденъ былъ бѣжать отъ
Часть II. ж гоне-

тоненія своеѣ мачихи. Царь Хань-Ди, у котораго онъ взялъ прибѣжище, послалъ къ нему возвѣстить смерть отца его, и предложилъ ему помощь свою къ возведенію его на престолъ, еслили хочеть онъ воспользоваться заботами печальныхъ обрядовъ, дабы нечаянно напасть на хищника престола и одержать свое право. Юный князь хотѣлъ прежде совѣтовать объ ономъ съ братомъ своеѣ матери, который его препровождалъ, нежелая дать отвѣтъ посланникамъ Царя Хань-Ди. Благородный совѣтъ, упоминаемый въ Та-Гю, принятъ былъ Тшонъ-Эулгомъ. Онъ поручилъ посланнымъ возблагодарить ихъ Государя за участіе, пріемлемое имъ въ его вспоможеніи, прибавилъ къ тому: я судучи несчастный и изгнанный, лишаюсь утѣшенія оросить слезами моими гробъ отца моего, и присутствовать при его погребеніи, но тѣмъ живая смерть его и скорбь мою ощущаю. Я былъ бы недостойнъ милости и покровительства знаменитаго Государя, если бы мнѣ посланнаго, естълибъ могъ хотя на часъ подумать объ ономъ. Сей отвѣтъ, переведенный нами изъ Ли-Ки, весьма угоденъ былъ Хань-Дию. Онъ явно оный похвалялъ и повсюду разглашалъ. Исторія повѣствуетъ, что Тшонъ-Эулгъ помочью многихъ Государей, возведенъ былъ на престолъ родительскій въ половинѣ седьмаго вѣка.

29. Горы сгущаютъ м. ры, собираютъ облака, раздражаютъ вихри, воздвигаютъ молнію, и всѣ времена года въ единый день соединяютъ. Ито зрять оныя издали, тотъ почитаетъ ихъ за чудотворцы и до небесъ касающіеся. Но въ близости ни что иное суть, какъ набросанныя громады камней и обиталище гордыхъ и тигровъ. Се

добое царскаго двора , когда злобная зависть руководствуетъ министрами. Бывали иногда такіе вельможи государства, кои ревновали токмо въ доставленіи Государю своему славы, и въ исполненіи всѣхъ его предпріятій ; но таковыя вельможи были токмо при Яо-И-Шунь, они отрекались отъ почестей, убѣгали предпочтенія, и другъ о другѣ предъ Государемъ говорили, какъ другъ отцею согласные дѣти. По справедливости при сихъ токмо монархахъ государство одну семью составляло. Если министръ завидуетъ достоинству, то чѣмъ болѣе имѣетъ онъ остроумія, проныцанія и олытовъ, тѣмъ болѣе отъемлетъ онъ ласобій у Государя , и изрываетъ окрестъ его проласть.

30. Сіи спроки касаются до переменъ министерства, угошовавшихъ паденіе Га-и Ханговъ. Язвительнѣшія сапиры Ши-Кинга писаны на худыхъ министрахъ, и наши ученые въ толкованіяхъ своихъ на сіи сапиры усугубили еще ругательства. Желчь и полынь изъ пера ихъ испекаютъ. Они подражаютъ въ томъ учителю своему Конфуцію, которой предалъ посмѣянію, презрѣнію и ненависти всѣхъ вѣковъ , щѣхъ худыхъ министровъ, о коихъ говоритъ онъ въ своей Тшунь-Тзіену. Главное правило нашихъ ученыхъ состоитъ въ томъ, чтобъ государя почитать, а укорять худыхъ министровъ.

31. Глухіе, нѣмые, хромые, лишившіеся нѣкоторыхъ членовъ, карлы, горбатые, что нибу да работатъ могутъ ; правительство назначаетъ имъ ло смерть даяніе. Ли-Ки. Запрещено продавать на торжищахъ шолоковыя цѣтныя матеріи, жемчугъ, каменные и драгоцѣнные сосуды, и выставлать на продажу готовыя платья ; со-

держатъ тамъ столы и гостиницы - - - - - За
прещено продавать на торжищъ коренья и травы
не въ свои времена года, преждевременныя плоды
рубленые дрова изъ молодаго еще дерева и моло-
дыхъ битыхъ птицъ, рыбъ, и животныхъ - - - - -
Вельможи представляютъ Императору щоты при-
ставленныхъ для надзиранія надъ торжищами
служителей. Получая сѣи донесенія, онъ постиг-
аетъ; по томъ старается доставить похонъ стари-
камъ, утѣшить земледѣльцовъ за труды ихъ, и
учредить расходы на будущій годъ, по дохо-
дамъ въ настоящій годъ полученнымъ. Ли-Ки.

32. Въ Кипаѣ считается шесть чиновъ
гражданъ, мандарины, военные, ученые, зем-
ледѣльцы, художники и купцы.

33. Понятія Китайцевъ о знаменитости
государства производятъ отъ древняго ихъ
удостоверенія въ томъ, что всякой гражда-
нинъ, яко членъ большой государства семьи,
имѣетъ право на свое содержаніе, пропитаніе,
сохраненіе, и на всѣ пріятности жизни при-
личныя его состоянію. Древняя пословица
Гдѣ мечи заржавѣли, а плуги свѣтлы, тиры мѣ-
лусты, а житницы полны. стулени церковныя
въ грязи, а дворы судилищъ перосли трвою,
врачи лѣшкомя, а мясники верхами, тамо ста-
риховъ и младенцовъ много, и государство благо-
управляется.

34. Во время Тшу, говоритъ Киа - Ханъ
Императоръ имѣлъ только доходы съ своихъ
собственныхъ помѣстьевъ, и малые съ обла-
стей подати: а сокровища его никогда не
изпошались. Тсинъ-Хи-Гоангъ умножилъ свои
помѣстья всѣми помѣстьями Царей отъ не-
побѣжденныхъ, усугубилъ налоги во всемъ го-
сударствѣ, учредилъ повсюда таможи: и

зла

данные и серебряные горы со всѣхъ сторонъ
висящія , предъ очами его разстоплялись , и
установились ниже на расходы государствен-
ные. (ему бытъ надлежало : не количество
сѣбди питаетъ , но доброе свареніе желудка.
Ему уподобляется государство. Благое
управленіе составляетъ его богатство. Тшу
собираетъ шокмо плоды , Тсинъ-Хи-Гоангъ обди-
раетъ листвія съ вѣтвей , а изтощенные дре-
ва усыхали , и проч.

ПОКАЗАНИЕ НОВѢЙШИХЪ ТРУДОВЪ РАЗНЫХЪ АКАДЕМІЙ И УЧЕ- НЫХЪ ОБЩЕСТВЪ.

СТОКГОЛЬМСКАЯ АКАДЕМІЯ. СОЧИНЕНІЯ СТОКГОЛЬМСКОЙ КОРОЛЕВ- СКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ НА 1777 ГОДЪ.

1. Учиненные опыты надъ соленою водою,
почерпнутою въ известной глубинѣ моря ,
также и о экономическомъ ея употребле-
ніи на корабляхъ вмѣсто прѣсной воды.

Сии опыты производимы были въ 1776
году г. Спарманомъ подъ 29°
северной широты и подъ 38° долготы
по Парижскому меридіану къ западной
сторонѣ. ж 3 Онѣ

Онѣ привязалъ ко дну цилиндрической склянки чешыре фунта свинцу и зашкнувъ крѣпко ея опшверзстіе пробкою, обвязалъ оную клеенкою. Симъ образомъ изготювивъ оный сосудъ опустилъ на веревкѣ въ море глубиною даже на 80 сажень. Тогда по выняшій склянки нашлось, что ея дно опѣ давленія воды было разбиго, а цилиндрическая ея часть напрошивъ того осшалась совсемъ цѣла. Послѣ сего бесполезнаго испытанія повторилъ онѣ шопѣ же самый опытъ помощію подобной же склянки, съ шѣмъ токмо различіемъ, что пробка была срѣзана шочно наровень съ опшверзстіемъ сосуда и при шомъ ничѣмъ не обвязана. Въ семъ случаѣ когда опустили склянку въ море на 30 сажень глубиною, а по шомъ оную вынули, шо оказалось, что склянка была цѣла, но пуста, и пробка вошла на двѣ линей далѣе въ горлышко сосуда. Сію склянку опустили еще разѣ на 60 сажень въ море, и по выняшій ея нашли ее наполненною водою, а пробка, будучи вдавлена въ шейку сосуда, находилась на поверхности сея воды и не шмошря на шю заширала сосудъ столь крѣпко,

но, что опрокинувъ оный ниже капля воды изъ него не выпекала.

Сларрманъ и другіе его сотоварищи опробовавъ сея воды нашли, что она была подлинно солонѣе, нежели находящаяся на поверхности моря, но что вкусъ ея чище и походилъ на прѣсную воду, въ которой распущена соль; однако совсемъ не имѣла противной горькости, содержащейся во всякой водѣ, почерпнутой на поверхности моря. Взятая вода изъ глубины морской, будучи смѣшана съ половиною прѣсной воды, не болѣе удерживаетъ въ себѣ соли, какъ сколько оныя потребно для варенія гороха или и другихъ овощей. Г. Сларрманъ сообщилъ склянку сея воды г. Боргману, который испытывалъ ее химическимъ порядкомъ. Онъ нашелъ, что она тяжелѣе перегнатою воды и будучи въ такомъ содержаніи какъ 103 къ 100 содержитъ въ себѣ поваренную соль, нѣсколько гипсу и магнезіи распущенной въ соляной кислотѣ. Сей химикъ приписываетъ причину противнаго вкуса воды, почерпнутой на поверхности моря, гниенію животныхъ и червей, которые умирая во

* 4 *

глу-

глубинѣ онаго, выходящѣ по томѣ на
верхѣ какѣ скоро гнить начинающѣ, и
тогда уже отѣ прикосновенія воздуха
и отѣ соли, находящейся на поверхно-
сти морской въ меньшемѣ количествѣ,
нежели на днѣ, со всемѣ исплѣвающимѣ;
ибо извѣстно, что хотя обыкновенная
соль въ большемѣ количествѣ и отвра-
щаетъ гніеніе, однако будучи взята въ
маломѣ ускоряетъ еще оное. Г. Спарр-
манъ повторялъ сіи опыты надѣ морскою
водою неоднократно и всегда съ равнымѣ
успѣхомѣ. И поелику его средство есть
самое легкое, простое и могущее быть
приведено въ совершенство чрезѣ изо-
брѣтеніе способнаго орудія къ черпанію
воды изѣ глубины морской большого
количества, то кажется, что море-
ходцы не малую отѣ того получить
могутъ пользу, употребляя сію во-
ду для поварни, дабы чрезѣ то сбе-
речь запасѣ прѣсной воды, а наипаче
на такихѣ корабляхѣ, гдѣ нѣтъ по-
требныхѣ сосудовъ для перегонки мор-
ской воды въ прѣсную и годную для
питья (*).

II.

(*) Г. Крацеништейну, во время путеше-
ствія его въ 1752 году изѣ Архангельскаго

II. О насѣкомомъ, которое причиняетъ много вреда въ ржаномъ хлѣбѣ, также и о способахъ оное истреблять или по крайнейности уменьшать, сочиненіе г. Бьеркандера.

Въ Швеціи сіе насѣкомое изводило уже неоднократно столько ржи, что принуждены были засѣвать оную вторично. Насѣкомое сіе естъ бѣлое, длиною въ двѣ линіи, головку имѣетъ съ черными крапинками, шло безъ ногъ и десять колечекъ, посредствомъ коихъ оно пресмыкается, а хвостикъ у него

ж 5

яко-

города по сѣверному и Балтійскому морямъ, для испытанія своихъ морскихъ часовъ, было препоручено отъ Санктпетербургской Академіи учинить сіи самые опыты; т. е. солонѣ ли вода въ морѣ по мѣрѣ своей глубины. Въ разсужденіи сосуда вслѣдствіе было одинакое; ибо какъ скоро онъ симъ образомъ приготовленную склянку опустилъ въ море на 400 футовъ и потомъ оную вынулъ, то нашелъ ее наполненною водою и пробку вдавленную въ шейку сосуда; однако г. Краценштейнъ не примѣтилъ никакого различія въ соляномъ вкусѣ воды оныхъ морей, какъ то онъ доказываетъ изъ простыхъ токмо Гидростатическихъ опытовъ, по причинѣ неспособности производить химическіе.

якобы накомъ разрѣзанный. Сей непріятель грызетъ нѣжные корешки ржи, когда она начинаетъ выходить изъ земли въ видѣ одного или двухъ маленькихъ листочковъ; и иногда причиненный имъ вредъ не прежде оказывается, какъ весною. Такимъ образомъ обгрызши оный хлѣбъ накомое сіе превращается въ куколку, изъ коей на конецъ въ исходѣ Маія выходитъ мушка (*musca fecalis*), величиною менѣе обыкновенной мухи, виду пепелястаго, пухъ у нее черный, глаза черныя, а крылышки опливающиеся изъ краснаго цвѣта зеленымъ. Есть еще и другіе непріятели ржи (*musca calamitosa*, *velox*, *tripunctata*), коихъ оный писатель въ сочиненіяхъ своихъ намъ описываетъ. Но не входя въ подробность сего описанія, предложимъ главнѣйшія средства къ истребленію или по крайней мѣрѣ къ уменьшенію сихъ вредныхъ шварей. I.) *Надобно содержать навозъ взаперти до самаго времени перевозу его въ поле, дабы не допустить, чтобы мухи, производящія оныхъ накомыхъ, клали въ немъ свои яицы. Удобнѣйшее и выгоднѣйшее къ сему средство состоитъ въ томъ, чтобы собирать зимою*

мою оставшуюся соломяную пруху отъ корму овецъ и оною покрывать навозъ, какъ скоро начнетъ таять снѣгъ и сверху укласть соснякомъ. 2.) Для утѣченія полей надлежитъ выбирать навозъ самою гнилою ; ибо шотъ, который еще шокмо начинаетъ гнить, наиболѣе при-маниваетъ къ себѣ оныхъ насѣкомыхъ. 3) Опреѣленный навозъ для угобженія земли надлежитъ перевозить вдругъ и какъ бы въ одной кучѣ. Ибо поелику оныя насѣкомыя гнѣздящя шокмо на поверхности навоза ; шо надобно дѣлать оную какъ возможно менѣе и возобновлять какъ возможно рѣже. 4) Тотчасъ по пере-возѣ навоза надлежитъ землю вспахать. Ибо паханіе , которое непосредственно слѣдуетъ за ушученіемъ, опшнмаетъ у насѣкомыхъ время гнѣздищя въ ономъ. 5) Сверхъ сего небезполезно засѣвать сѣмена самыя сухія, по тому что оныя мухи кладутъ свои яйца не шокмо въ шукъ земли , но шакже и въ самихъ сѣменахъ, когда онѣ еще весьма нѣжны. 6). Всѣ оныя способы шѣмъ надежнѣе возъмѣютъ свое дѣйствіе , если земледѣльцы , находящіяся въ сосѣдствѣ, всѣ купно предпримутъ равныя предо-сторожности.

III.

III. Сочиненіе о разведеніи земляныхъ яблоковъ, основанное на наблюденіяхъ и опытахъ, чиненныхъ въ Швеціи г. Алстремеромъ.

Писатель сей упоминая о разныхъ видахъ земляныхъ яблоковъ и о всѣхъ правилахъ, наблюдаемыхъ при разведеніи оныхъ, предлагаетъ свои сужденія о ихъ пользѣ. Оныя состоятъ въ слѣдующемъ: 1) Писатель сей повѣствуетъ о произведеніи земляныхъ яблоковъ, которыя посажены были въ три разные годы. На 16 бочкахъ земли посадилъ онъ 38 бочекъ земляныхъ яблоковъ, а собралъ плодовъ изъ оныхъ 502 бочки. Въ другой разъ на девяти бочкахъ посадилъ 44 бочки, и получилъ отъ того жатву 476 бочекъ яблоковъ; еще разъ посадилъ онъ на 22 бочкахъ земли 116 бочекъ яблоковъ и собралъ отъ сего 462 бочки. Сей годъ былъ самый неплодороднѣйшій для земляныхъ яблоковъ. Въ другой разъ Алстремеръ съ одной бочки земли собралъ яблоковъ 200 бочекъ. 2). Полезнѣе садить земляныя яблоки на такой землѣ, которую оставляютъ на отдыхъ, нежели парить оную безо всего. Причины, предлагаемыя сему г. Алстремеромъ, суть

супь слѣдующія. а) Большіе спѣбли и
листья земляныхъ яблоковъ защищаютъ
землю отъ солнечнаго зноя и лучше со-
держатъ оную влажною и мягкою, нежели
какъ когда бы она лежала на опьдыхъ б).
Земля чрезъ разсаживаніе земляныхъ яб-
локовъ глубже изрывается, хопя бы то
было посредствомъ сохи или мѣшки;
отъ чего она способнѣе дѣлается къ
принятію хлѣбныхъ сѣменъ въ слѣ-
дующій годъ. с) Поелику разводъ зе-
мляныхъ яблоковъ пребуетъ довольно
числоты и опрятности, то сіе не ма-
ло споспѣшествуетъ къ истребленію
негодной травы. d) Поелику неоднократно
надлежитъ наваливать землю на
произраснѣнія земляныхъ яблоковъ, то
большая оныя поверхность чрезъ то
подвергается полезнымъ дѣйствіямъ воз-
духа, и при томъ сіе дѣлается прежде,
нежели солнечный жаръ вредить можетъ.
Въ Ирландіи всѣ вообще въ томъ увѣ-
рены, что для посѣва хлѣба не можно
лучше приуготовить земли, какъ чрезъ
разсаживаніе на ней земляныхъ яблоковъ.

3) Земляныя яблоки служатъ ко мно-
гимъ экономическимъ употребленіямъ. Они
удобно насыщаютъ людей и сходству-
ютъ

ющѣ сѣ ихѣ здравіемъ ; сему служишѣ ,
 доказательствомъ Ирландіа , въ кошо-
 рой множество бѣдныхъ живутѣ почти
 одними земляными яблоками. Лошади
 ѣдятѣ оныя охотно и даже и кѣ сырымъ
 привыкаютѣ скоро. Чшоже касается до
 коровъ , то земляныя яблоки сосставля-
 ютѣ для нихъ самый лучшій кормъ. Въ
 Германіи , Англіи и Франціи земляныя
 яблоки употребляютѣ для опкармливат-
 нія воловъ ; отъ чего производитѣ , что
 шелячье ихѣ мясо почитается за самое
 лучшее. Свины жрутѣ сѣ жадностію сіи
 плоды какѣ сырые, такѣ и вареные и ту-
 чатѣ отъ нихъ чрезвычайно. Въ нѣко-
 торыхъ мѣстахъ Франціи кормятѣ земля-
 ными яблоками овецъ ; равнымъ же обра-
 зомъ кормятѣ оными можно и птицъ , какѣ
 то индѣекъ , куръ , куропашокъ и гусей , а
 особливо индѣекъ , кошорыя отъ нихъ
 бываютѣ изящнѣйшаго вкуса , также и
 рыбу и раковъ содержащихся въ садкахъ.
 Мѣлая сѣ земляными яблоками нѣсколь-
 ко муки , пекутся прекрасныя хлѣбы ,
 каковыя употребляютѣ во многихъ мѣ-
 стахъ Англіи (*). Изъ нихъ дѣлаютѣ
 еще крухмалъ ; также весьма мѣлкую
 муку для пирожнаго ; варятѣ кашу ,
 и

и курящъ вино столь же крѣпкое, какъ и изъ хлѣба. На конецъ стебли земляныхъ яблоковъ какъ сухіе, такъ и соленые весьма полезны для коровъ, а особливо вареные, по тому что они въ такомъ случаѣ умножаютъ въ нихъ количество молока.

Такимъ образомъ показавъ столь много различныхъ и столь важныя выгоды отъ земляныхъ яблоковъ, надѣмся что читатели наши безъ сомнѣнія со удовольствіемъ примутъ учиненныя примѣчанія г. Алспремеромъ, въ силу производимыхъ имъ во Швеціи опытовъ въ разсужденіи самаго лучшаго способа разводить оныя. Мы сообщаемъ здѣсь токмо нужнѣйшіе изъ оныхъ.

1). Роды земляныхъ яблоковъ. По мнѣнію г. Алспремера земляныя яблоки составляютъ токмо одинъ родъ, а приѣченное между ими различіе происходитъ отъ различнаго ихъ разведенія. Главныя ихъ отличности суть слѣдующія: Голландскія имѣютъ цвѣточки
ст-

(*) Недавно найдено во Франціи средство печь хлѣбы изъ земляныхъ яблоковъ безъ прибавленія какой либо муки. Мы упомянемъ объ ономъ открытіи въ свое время.

сия , корни круглые , желтые , сочные и пріятные вкусомъ и рѣдко превосходящіе величиною куриное ядро ; Аглинскія производящѣ цвѣшки бѣлые , а корни продолговатые , соломеннаго цвѣта , тучные и величиною съ гусиное ядро ; Суринамскія произносящѣ цвѣшки красноватые , а корни круглые , также красноватые , вкусу нѣсколько прищорнаго , а величины почти чрезвычайныя , такъ что иногда одинъ корень вѣситъ болѣе двухъ фунтовъ . Земляныя яблоки краснаго цвѣту , цвѣшки произрастающѣ красновѣловатые ; корни продолговатые , фиолетовые , мучные и вкусомъ прищорные . Одно шакое произрастѣніе произвело у г. Алстремера 160 корней или яблоковъ , которые всѣ вѣсили 8 фунтовъ . Земляныя яблоки , ранними называемыя , имѣютъ среднюю разность между Голландскими и Аглинскими ; корни у нихъ уже . Въ началѣ Мая земляныя яблоки , произрастающія наподобіе *Виноградной кисти* , цвѣтушѣ разноцвѣшно , и каждый корень бываетъ въ видѣ виноградной кисти , крестящейся со многими другими маленькими кисточками . Сіи яблоки суть

вкусиѣ и болѣе всѣхъ пропчихъ ; ибо
таковая кисть вѣситъ иногда болѣе пя-
ти фуншовъ.

2) *Разведение земляныхъ яблоковъ.*
Корни надлежитъ сажать такіе, чѣмбы
они по крайней мѣрѣ были величиною
съ куриное яйцо. Чѣмъ же касается до
ствѣхъ, которые превышаютъ сію вели-
чину, то ихъ разрѣзываютъ на двое,
на шрое или и на чешверо, такъ чѣмбы
каждая частица имѣла одно или
многія колѣнца, а по томъ прежде, не-
жели сажаютъ, кладутъ на нѣсколько
дней, дабы опрѣзанные бока покры-
лись нѣкошораго рода кожицею. Ежели
сїи яблоки, которыя рассадишь янѣ-
реваешия, содержалися въ земляномъ
погребу, то надлежитъ ихъ съ начала
выложить на чешырнацать дней на
свободной воздухѣ; инако онѣ пускатъ
спануть опрѣски весьма медлишельно.
Ежели изберешь землю для рассажива-
нїя земляныхъ яблоковъ такую, кото-
рая еще никогда вспахана не была, то
сїе хощя и будетъ стоять болѣе тру-
довъ и яблоковъ уродится не столь
много, нежели сколько бы оныхъ уроди-
Часть II. 3 лось

лось на пахатной землѣ; однако надлежитъ примѣчать, что для приуготовленія земли для другихъ посѣвовъ нѣтъ выгоднѣйшаго средства, какъ посадить на ней съ начала земляныя яблоки. Обрабатанная уже земля менѣе требуетъ труда для посаженія земляныхъ яблоковъ; но тучная земля наиболѣе для нихъ полезна. Земляныя яблоки разсаживаются весною, когда уже земля станеть нагрѣваться. Землю для нихъ раздѣляютъ на гряды, шириною въ 4 фута съ половиною, отдѣляя оныя однѣ отъ другихъ тропинками шириною въ одинъ футъ. На каждой грядѣ дѣлаютъ ямки глубиною въ три дюйма, разстояніемъ однѣ отъ другихъ на полшора фута; ибо въ случаѣ меншаго разстоянія корни срываются. Для дѣланія ямокъ и для разположенія между ими надлежащаго разстоянія употребляется весьма способное орудіе изображенное фиг. 1. (см. стр. 118). Тогда одинъ человекъ кладетъ въ каждую ямку корень глубиною въ три дюйма, другой покрываетъ горстью навоза, а третій засыпаетъ навозъ и корень землею помощію граблей и оную уравниваетъ. Когда вмѣсто сего орудія употребляютъ

ся соха , шо въ такомъ случаѣ прово-
дятся параллельныя борозды, глубиною
въ три дюйма и разстояніемъ однѣ ошѣ
другихъ на два фуша. Тогда человѣкъ ,
который идешъ за сохою, кладешъ кор-
ни въ каждую борозду, оставляя разсто-
янія между ними на полшора фуша , а
другой прикрываешъ оныя навозомъ. По
томъ проводяшъ соху между двумя бо-
роздами , чрезъ что положенные корни
и навозъ заваливаются землею и прорѣ-
зывается новая борозда между дву-
мя рядами, въ коихъ посажены земля-
ныя яблоки. Но дабы оныя съ желаемымъ
успѣхомъ произрастали, шо необходимо
надобно содержать ихъ въ чистотѣ. На сей
конецъ вываливаютъ всю постороннюю
траву, пока яблока выйдутъ изъ земли;
сія работа повторяется чрезъ каждые
четырнадцать дней до тѣхъ поръ, по-
куда тѣнь самихъ оныхъ ростѣній глу-
шитъ спянешъ негодную сію зелень. Ко-
гда же стебли земляныхъ яблоковъ взо-
дутъ около двухъ дюймовъ вышиною
отъ поверхности земли, шо надлежитъ
ихъ со всемъ опять покрывать землею, но
слегка, и сіе самое повторять до двухъ или
до трехъ разъ, какъ скоро стебли снова

вырастущъ до равной же высоты шакъ, чтобы земля симъ образомъ насыпанная походила напоследокъ на крошовую кучу. Въ семъ случаѣ ради большей способности употребляется орудіе, изображенное фиг. 2. (спр. 118) помощію кошораго вы-поливается также и посторонняя права.

Собирание и сохраненіе земляныхъ яблоковъ.

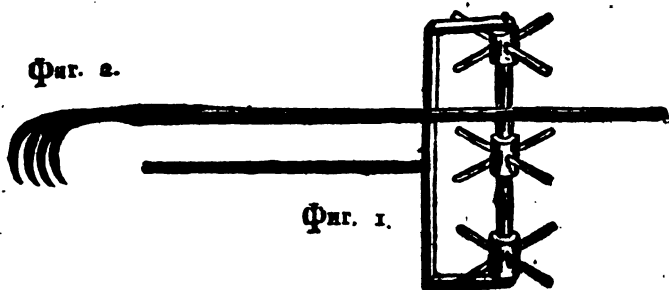
Г. Астремеръ опредѣляетъ время собиранія сего овоща смотря по Шведскому Климашу; однако всякой земледѣлецъ удобно оное назначить можетъ судя по собственнымъ своимъ опытамъ. Вырывая изъ земли корни надлежитъ остерегаться, чтобы не повредить оныхъ, и къ сему избирать сухое время. Въ такомъ случаѣ употребляются презубчатые деревянные грабли. Если же корни весьма велики, то для сбереженія времени вырываютъ ихъ сохою, а по томъ собираютъ въ одно мѣсто. На конецъ посредствомъ решета маленькія, среднія и большія раздѣляются порознь и нѣсколько дней сушатся на солнцѣ или на свободномъ воздухѣ. Малое количество земляныхъ яблоковъ наилучшимъ образомъ сохранить можно въ бочкѣ, перестилая ихъ соломою, сѣномъ или
опил-

опилками, также и въ сухомъ мѣстѣ, предохраненномъ отъ спужи и жару; но большее на противъ того надлежитъ хранишь въ погребахъ или въ вырытыхъ для сего нарочно въ сухой землѣ ямахъ, обивая бока оныхъ двойными досками и покрывая сіи доски еще соломой. Когда яма наполнился яблоками, то ее закрываютъ досками, однако такъ, чтобы оныя на нихъ непосредственно не лежали, а поддерживались бы краями ямы. Доски устилаютъ соломой, а соломѣ покрываютъ слоемъ земли, высокою въ три дюйма и утаптываютъ оную споль крѣпко, чтобы ни мокрота, ни жаръ, ни спужа сквозь оную проникнуть не могли.

Листья и стебли хранятся наилучшимъ образомъ, ежели ихъ порубишь такъ какъ соломѣ и посоливъ не много солью положишь въ кадку, что бы онѣ нѣсколько окисли на подобіе капусты. Можно ихъ также вязать и въ пучки, высушивая оныя на солнцѣ.

Сѣмена для новаго посѣва земляныхъ яблоковъ надлежитъ брать изъ сего рода, котораго мы называли ранними, (*Rotates precocae*). На сей конецъ оставляютъ земляныхъ яблоковъ на своихъ стебляхъ

и самыя растѣнія въ землѣ до первой холодной ночи, и тогда оныя собираютъ, сушатъ въ умѣренной теплотѣ и оспавляютъ сѣмена въ своихъ до времени посѣва, т. е. до весны. Весьма бы нужно было испытать, не можно ли сѣять земляныхъ яблоковъ къ осени и держать ихъ въ землѣ чрезъ цѣлую зиму. Мы оканчиваемъ сію спашью крошкимъ повѣствованіемъ о земляныхъ яблокахъ. Сіе растѣніе перешло изъ Виргиніи въ Ирландію 1584 года, гдѣ оно разводится въ наибольшемъ количествѣ. Во Швейцаріи начали его садить 1590 года; въ Италіи 1664, а въ Швеціи 1716 годовъ.



IV. Разсужденія Г. Голстена о населеніи Шведской Лапландіи.

Сей писатель, опредѣливъ съ начала число жителей нѣкоторыхъ приходоѡ, опи-

описываетъ образъ жизни сего народа ;
 но поелику подробное сему описаніе на-
 ходится также въ сочиненіи г. Георгія,
 Санктпетербургской Императорской Ака-
 деміи наукъ Адъюнкта, о народахъ живу-
 щихъ въ Россіи , то мы предложимъ
 здѣсь только примѣчанія его о причинахъ
 опустошенія оныхъ провинцій. Г. Гол-
 шенъ между прочимъ считаетъ 1) *пре-*
селенія жишелей въ Норвегію и Швецію по
 причинѣ бѣдности. Ибо были примѣры,
 что оленій падежъ принуждалъ многихъ
 обывателей къ преселенію, которые чрезъ
 оный лишились главнаго своего имуще-
 ства. 2) *Свирѣлое дѣйствіе* ослы, которою
 они, не смотря на чрезмѣрную свою остро-
 жность, заражаются иногда отъ самихъ
 шоваровъ и шѣмъ болѣе отъ нее спра-
 даютъ, что не имѣютъ взаимнаго между
 собою вспоможенія, какъ по причинѣ ве-
 ликаго разстоянія своихъ жилищъ ,
 такъ и по причинѣ своего страха и
 отвращенія къ сей болѣзни , отъ ко-
 торой цѣлая семья бѣдственно поги-
 баютъ. 3). *Малое количество* молока пи-
 тающихъ онымъ своихъ дѣтей, а особли-
 во въ такое время, когда недоставокъ
 также бываетъ и въ молокѣ оленьемъ и
 въ

и хлѣбѣ, дабы доставить онымъ другую пищу, отъ чего младенцы весьма часто умираютъ. Къ сему присовокупить еще надлежитъ особый вкусъ Лалландскихъ женщинъ къ водкѣ, отъ чего также порпится ихъ молоко. 4) На конецъ оставленіе больныхъ безо всякаго призрѣнія отъ недосмотра лѣкарствъ и нужныхъ для излеченія ихъ врачеваній.

Сверхъ вышеобъявленныхъ сочиненій, находятся еще слѣдующія.

- I. Примѣры, что лишеніе какого нибудь внѣшняго человѣческаго чувства награждается всегда тѣмъ большимъ совершенствомъ другихъ.
- II. Описаніе нѣкоторыхъ новыхъ растѣній какъ то, *Protea Sceptum Gustavianum*, *Hydnora Africana* и *Gentiana faxosa Zeelandia*.
- III. Описаніе нѣкоторыхъ животныхъ. *Viverra Ratel*; *Citex paraxus*, и одного рѣдкаго Африканскаго животного изъ рода лисицъ.
- IV. Теорія Электрофора.

V.

V. О спрямленіи Еллиптическихъ и Гиперболическихъ дугъ.

VI. Объ обработываніи болошныхъ мѣстъ въ Швеціи.

1711. О пчелахъ.

VII. Примѣчанія о селишрѣ учиненныя въ Гелсиньфорскомъ заводѣ.

VIII. О селишренной Магnezіи.

IX. Случившееся несчастіе отъ угрызенія собаки, которое чрезъ 24 часа было смертоносно.

X. Описаніе употребляемой машины въ Норландіи во Швеціи для молоченія хлѣба.

XI. О исцѣленіи отъ угрызенія бѣшеной сабоки.

XII. Наблюденія магнитною стрѣлкою, учиненныя въ Стокголмѣ и между полярными кругами, съ приобщеніемъ примѣчаній о дѣйствіи сѣверныхъ сіяній надъ оною.

XIII. О найденныхъ камняхъ въ пузырьѣ.

XIV. О особливомъ родѣ Шведской сосны.

и

XV.

XV. О бѣломъ золотѣ извѣстномъ подѣ
именемъ *Платина* деъ *линто*.

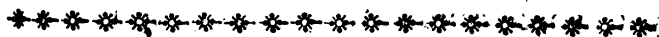
XVI. О камнѣ называемомъ *міроглазомъ*;
oculus mundi.



Академическія извѣстія

1779 года.

МѢСЯЦЪ ІЮНЬ.



ИСТОРІЯ О МАТЕМАТИКѢ.

Происхожденіе различныхъ отраслей Математики и исторія ихъ у самыхъ древнѣйшихъ народовъ.

VIII.

Созвѣздія Зодіака сколь ни много родили различныхъ мнѣній о своемъ произхожденіи, однако весьма мало изъ оныхъ достойны благоразумнаго вниманія. Нѣкто думалъ, что двенадцать знаковъ Зодіака знаменуютъ двенадцать сыновей Іаковыхъ, и будто имѣютъ нарочитыя сходства съ повѣстью о сихъ праотцахъ Іудейскаго народа; но сіе мнѣніе не иное что есть, какъ единое заблужденіе еспранствующаго разума по Океану неизвѣстности, равно-

Часть II. 79

1

равномѣрно какъ и мнѣніе *Олаа Рудбека*, кошорый всѣ свои силы ишпошилъ на обрѣшеніе въ Скандиваніи и Норвегіи начала и произхожденія не шокмо сферы, но и самой Астрономіи и главнѣйшихъ астрономическихъ изобрѣшеній, какъ то круга луны и шому подобнаго. Зараженный писашель шоль спранною и чрезмѣрною любовію къ своему отечеству, такой земли, кошорую самая природа, шакъ сказашъ, ошавила въ презрѣніи, ушверждалъ, что Лапландскія и Шведскія горы, сушь самыя блаженнѣйшія мѣста, преимущественно избранныя первыми жишелями Европы себѣ въ жилище; что онѣ составляють прекрасную Ашланшику, Греческими писашелями шoliko прославляемую; и что на концеѣ никакая другая спрана свѣта не могла болѣе оной споспѣшествовать приращенію Астрономіи. Мнѣніе сіе шоль неосновательно, что едва можешъ ли кого нибудъ оболъсшишь и изъ самыхъ его соошчицей.

Въ нынѣшнемъ 1779 году г. *Баили*, краснорѣчивый Астрономъ, издалъ цѣлую книгу о семъ предмѣстѣ, гдѣ онѣ шак-

также старается доказать, что славной въ древности *атлантида* былъ въ сѣверѣ, и что сія часть свѣта дала первыя сѣмена всѣхъ наукъ и художествъ; сіе мнѣніе впрочемъ болѣе краснорѣчиво предложено, нежели правдоподобно доказано.

Г. *Барбуртонъ* и послѣдователь его системы *Плюшъ* полагаютъ произхожденіе именъ зодіакальныхъ знаковъ въ различныхъ полевыхъ произведеніяхъ, бывающихъ о шу пору, когда солнце юные знаки протекаетъ, такъ же и въ обстоятельствахъ движенія сего свѣтила. *Макробій* былъ первый системы сея виновникъ по учиненному имъ примѣчанію, что созвѣздія *Ракъ* и *Козерога* можно почищать знаменіями: первое низхожденія солнца по вступленіи его на лѣтній пропикъ, а другое возвращенія его къ вышнимъ странамъ нашего полушара по достиженіи зимняго пропика. Г. *Плюшъ* старался распространить мнѣніе сіе и на всѣ прочіе знаки. Такимъ образомъ, говоритъ онъ, произошло названіе *Овна*, *Тельца* и *Близнецовъ*

ицевоѣ , отѣ агнецевоѣ , шельцовѣ
и козляноѣ , которыми весна обо-
гашаетѣ пастуховѣ. Ракѣ ползущій
задомѣ , показываетѣ возвращеніе солн-
ца , которое дошедши до самаго боль-
шаго своего расшоянія отѣ экватора,
начинаетѣ паки опускаеться. Левѣ
представляетѣ ярость или зной-
ность лѣта ; ибо о шу пору , когда
солнце всступаетѣ въ сей знакѣ , бы-
ваютѣ самые большіе жары ; а Дѣва
показываетѣ Жницу , такѣ какѣ обы-
кновенный знакѣ жатвы. Вѣсы воз-
вѣщаютѣ равенство дня и ночи въ
осѣни. Скорпионѣ есть знаменіемѣ боль-
ней сего времени года , а Стрѣлокѣ управ-
ленія послѣднихѣ мѣсяцовѣ или охоты.
Козерогѣ означаетѣ возвратѣ солнца ,
которое подымается къ верху неба ,
такѣ и сіе живошное ищущее себѣ
всегда на паствѣ возвышенныхѣ мѣстахѣ.
Водолей и рыбы извѣявляютѣ дож-
ди , которыми обыкновенно зимѣ
въ жаркихѣ странахѣ тогда кончится.
Чтожѣ касается до времени , когда раз-
дѣленіе сіе зодіака послѣдовало ; то
оно , говоритѣ г. Плюшѣ , не познано
того , когда первые ошцы наши , будучи
выѣ

вмѣстѣ на поляхъ Месопотамскихъ, вели еще пастушью жизнь. Онѣ описываетъ даже, какимъ образомъ приняли они измѣришь обращеніе неба и раздѣлили зодіакъ на 12 равныхъ частей. Средство сіе почти тоже самое, которое *Макробій* приписуетъ Египтянамъ, а *Емпирикъ* Халдеямъ и о которомъ говорили мы при концѣ шестыя главы. На послѣдокъ дали они раздѣленіямъ симъ и звѣздамъ въ нихъ заключающимся вышеупомянутыя имена. Потомство сперва ихъ сохраняло; однакожъ вскорѣ причины названія испременились изъ памяти; чему отъ преселеній ихъ и новаго образа житія и не отменно послѣдовать надлежало. Да и въ самомъ дѣлѣ сдѣлавшись житишелями отменнохъ климатовъ, не могли они больше видѣть сходства сихъ знаковъ съ ихъ именами, ниже того, что въ то время, когда солнце ихъ прошекало, въ природѣ происходило. Сего ради вмѣсто забытыхъ причинъ надлежало что нибудь выдумать другое; и какъ разумъ человѣческій въ началѣ міра сего не имѣлъ чѣмъ наполнить своей пустошы, то и принималъ онѣ

онъ все съ жадностію. Тогда Овенъ претворился въ шого, кошорой перенесъ прекрасную Елену и сестру ея въ Грецію чрезъ волны моря. А шелецъ сталъ преобразившимся Богомъ, Европу увезшимъ, или стражемъ златоруннаго Овна, и такъ далѣе.

Многія созвѣздія, продолжаетъ г. Плюшъ, имѣющъ свое происхожденіе отъ неразумнѣія восточныхъ языковъ, неразумнѣія шоль часто Грековъ въ заблужденія вводившаго; чему и предлагаетъ онъ различные примѣры. По мнѣнію его дано ошибкою имя медвѣдицъ шѣмъ созвѣздіямъ, которыя оное нынѣ на себѣ имѣющъ. Финикіане, державшіеся созвѣздій сихъ на морѣ, называли ихъ, говоритъ онъ, глаголющими звѣздами, по той причинѣ, что онъ показывали имъ истинный пущъ. Но какъ Финикійское или Еврейское слово (*дабба*) означаетъ такъ же съ нѣкоторою небольшою перемѣною гласныхъ медвѣдицу; да Аравіянѣ и Евреи называютъ ее и въ самомъ дѣлѣ *дуббъ*, шо отъ сего и произошло, что Греки, слышавшіе названіе сіе звѣздъ отъ фини-

финикійскихъ мореходцевъ , берега ихъ посѣщавшихъ , не доуразумѣвши знаменованія настоящаго слова, нарекли ихъ медвѣдками. Отсюда вышла послѣ извѣстная оная басня Калисты и Архаса въ медведей превращенныхъ и Юпитеромъ преселенныхъ на небо; къ чему воображеніе Греческихъ спихотворцовъ , не выдавшихъ у себя никогда ихъ захожденія , присовокупило еще , что Юнона , пылая непрестанно мщеніемъ , исключила ихъ отъ общаго того права, чтобы приходишь и упокоеваться въ морѣ. Можешь быть уже и самое сходство сихъ двухъ словъ подало случай самимъ финикіанамъ выдумать сію басню, такъ что Греки перенявъ отъ нихъ , прибавили отъ себя токмо мщеніе Юнонино. Ибо явленіе, которое есть причиною выдумки послѣдняго обстоятельствова, не имѣетъ мѣста въ разсужденіи береговъ финикійскихъ и Африканскихъ, ниже другихъ какихъ дальѣ на полдень лежащихъ земель, съ которыми финикіане наиболѣе сообщенія имѣли.

Созвѣздіе *лесія* *звѣзды* и имя ея самой не имѣютъ кромѣ сего инаго

1 4

про-

произхожденія. Звѣзда сія называлася у Египтянъ звѣздою Нила или Сигоръ; ибо рѣка имѣла сіе другое по свидѣтельству св. Писанія названіе, взятое отъ ея явленія возвѣщающаго разлишїе Нилово. Небольшое склоненіе въ выговорѣ и присовокупленіе Греческаго окончанія сдѣлали изъ того *Σίριος*, *Sirius*. Но звѣзда сія называлася еще *Θοψ* или *Тагоψ*, ш. е. Песъ, какъ то многіе древніе писатели объявляютъ. Имя же сіе дано ей пошому, что она на подобіе вѣрнаго пса увѣдомляла о прибыліи водъ Нила; или можетъ быть токмо въ память славнаго онаго *Θοψа* или Меркурія, о коемъ исторія Египетская столько чудесъ повѣствуетъ. И такъ Греки перевели на свой языкъ названіе сіе слово въ слово и составили изъ того *Ἀστρο-κυων*, *Astro-canis*; что и подало имъ поводъ составить пса изъ возлѣ лежащихъ звѣздъ. Мы бы могли представить еще много другихъ примѣровъ г. Плюша; но желаемая краткость заставляетъ насъ сослаться здѣсь токмо на его сочиненіе.

Сей образъ истолкованія представляетъ весьма остроумное, а иногда и наро-

и рочитѣ въроятное произхожденіе мно-
гихъ басенъ Греческія Мифологіи. Од-
накожѣ было бы еще удовлетвори-
тельнѣе, если бы изобрѣшатель она-
го или наче г. Плюшъ, кошорой наибо-
лѣе оное разпространилъ, не столько
въ немъ мудрилъ. На пр. не лзя никакъ
повѣришь, чтобы весь походъ Арго-
навтовъ не что иное былъ, какъ
одна баснь на словъ Аргоноѣвъ основан-
ная, кошорое на Финикійскомъ языкѣ
значитъ *дѣланіе кораблика*; что Греки вы-
вели изъ того судно Арго и поспроили
на слабомъ семъ основаніи всю сказку зна-
менистаго онаго похода. Однакожѣ здѣсь
мѣсто вступать во всѣ сіи изслѣ-
дованія. Произхожденіе сихъ басенъ ка-
ково бы ни было, не прекословишь ни
мало, чтобы Греки не были раздѣлителя-
ми неба на созвѣздія. Ибо, хотябъ онѣ
были вымыслены ихъ стихотворцами,
или произведены вышепомянутымъ об-
разомъ, то всегда однакожѣ пребудетъ
въроятно, что баснословные сіи пред-
мѣты пренесены на небо Греками.
Пусть нѣкоторыя имена, какъ то
Песія звѣзда, Канопъ, двѣ Медведи-
цы и еще нѣкоторыя другія взяты
ими

ими отъ иностранцовъ ; но что касающ- ся до прошчихъ , то кажешся , по- куда не будемъ мы имѣть другихъ свидѣтельствъ , должно ихъ почи- тать за собственное дѣло Грековъ. Въ разсужденіи же раздѣленія Зодіака , о кошоромъ говоритъ г. Плюшъ и ко- шорое значную часть системы его со- ставляетъ, не упустимъ мы показать , коль неосновательно оно намъ ка- жется.

Упопробительное между первыми жишелями Халдейскія спраны сред- ство къ раздѣленію солнечнаго пу- ши на равныя часши , конечно не чи- иное есть , какъ выдумка Секста Емили- рика , отъ коего взявъ Макробій , при- писалъ оное Халдеямъ. Не лзя никакъ повѣрить шому , что бы сіи писа- тели , или кто другой изъ предше- ствовавшихъ имъ повѣствователей , мо- гли имѣть какое нибудь свѣденіе о при- ключеніяхъ столь отдаленныхъ временъ. Хошя г. Плюшъ и говоритъ , что они со- хранили намъ древность сію по изустно- му преданію ; однакожъ и то невѣроятно : ибо гораздо сходнѣе думать , что

возо-

возобновили сіи рода человѣческаго , стараяся болѣе о благосостояніи своихъ стадъ и пашвы, нежели о совершенномъ раздѣленіи зодіака , не помышляли никогда о шоль високой Астрономіи.

Первые люди должны были конечно имѣть какіе нибудь способы для познанія временъ года и установленія по онымъ различныхъ своихъ трудовъ. Но изъ сего не слѣдуетъ еще , чшобы они и безъ раздѣленія Зодіака не могли найти на небѣ различныхъ такихъ знаковъ , по кошорымъ бы можно имъ располагать свои работы. Заключимъ о средствахъ сихъ по шѣмъ, кошоры мы видѣли въ употребленіи у всѣхъ народовъ въ то время, когда они за неимѣніемъ порядочнаго календаря принуждены бывали прибѣгать къ небеснымъ свѣтиламъ. Онѣ состояли въ наблюденіи перемѣнныхъ сокрытій и явленій, или говоря употребительнымъ на то языкомъ , въ наблюденіи восхожденій и захожденій , не знаковъ Зодіака , но различныхъ звѣздъ и созвѣздій примѣтныхъ, либо по блеску своему, либо образу , какъ то Плеядъ , Гіадъ , Ар-

Архтура , Орїона , Вѣнка и пр. Гесіодъ совѣщуетъ земледѣльцамъ своимъ жать при восхожденіи Плеядъ , а орать имъ при ихъ захожденіи. На таковыхъ же знаменіяхъ основываются ученія и всѣхъ древнихъ писателей , какъ то *Магона* , *Кароагенца* въ его *Геопоникѣ* , *Овидія* въ свящцахъ , *Виргилія* въ *Георгикахъ* , *Коллумеллы* въ книгѣ его *de re rustica* и *Плینія* въ натуральной исторіи.

Безъ сомнѣнія великіе сіи учители соображали ученіе свое со простотою шѣхъ , коихъ оно касалось , и избирали къ тому самые простые и извѣстные знаки. И такъ къ таковымъ знакамъ должны были прибѣгать первые люди , а не къ созвѣздіямъ самаго Зодіака. Да и въ самомъ дѣлѣ видимъ мы , что большая ихъ часть никакого почти примѣчанія не достойны , и по тому не могутъ служить знаменіемъ таковымъ людямъ , которые требуютъ на то самыхъ виднѣйшихъ. По сему и извѣстны у насъ по селамъ *Плеяды* , *Гяды* , *Медведицы* , *Орїонъ* , *Воотъ* , *Вѣнокъ* , и другіе имъ подобныя : но невѣдомы никакъ ни *Овенъ* , ни *Ракъ* , ни

дѣ-

дѣла, ниже Рыбы; да хощябѣ кто и показалѣ ихѣ земледѣльцамѣ нашимѣ или паспухамѣ, по неуповашельно однакожѣ, чшобы шаковое преданіе могло у нихѣ долго сохраниться. Ибо въ образѣ и самыхѣ свѣшлѣйшихѣ знаковѣ Зодіака нѣшѣ почти ничего шакого, чшобы могло возбудить великое кѣ себѣ любопытство, которое одно въ состояніи шокмо продлить преданіе какое нибудѣ у простаго народа.

Во вторыхѣ можемѣ мы представить прошиву мнимаго сего наименованія Зодіака то самое примѣчаніе, которое служило уже намѣ прошиву Хирона, коему оное сперва приписывали. Сказано уже, что съ начала было въ семь кругѣ шокмо одиннадцать знаковѣ, чшо Вѣсы поставлены были послѣ, а именно за нѣсколько шокмо вѣковѣ до Еры Христіанской, и чшо мѣсто ихѣ занимали прежде *Клеппи Скорпионовы*. А по шому и шщещно искать подобія между именемѣ вѣсовѣ и равенствомѣ дня и ночи, когда солнце въ сей знакѣ вступашѣ. Сверхѣ сего и то великаго вниманія до-

достойно, что въ опдаленныхъ въ време-
на, къ копорымъ раздѣленіе сіе отно-
сятъ, всѣ звѣзды, созвѣздіе вѣсовъ
составляющія, находились на переди
самаго равноденствія: за ними же слѣ-
довалъ непосредственно Скорпионъ, знакъ
первыя величины звѣздою опмѣнишый,
копорому бы и надлежало по тому по-
лучить имя сіе вѣсовъ, а не нынѣшне-
му созвѣздію.

Дѣва, копорую называють жнидею
въ знакъ жатвы, не соотвѣшшвуеетъ
ей назначенію. Солнце еще довольно
бываетъ опдаленно отъ звѣздъ, знакъ
сей составляющихъ, а особливо отъ
Колоса, копорой свѣтлѣе всѣхъ про-
чихъ, какъ жатва уже въ теплыхъ
такихъ странахъ, какова Греція и Хал-
дея совершается. Г. Плюшъ обманулся
судя о времени жатвы полуденныхъ
сихъ странъ по той порѣ, о кою она
бываетъ въ сѣверныхъ мѣстахъ Фран-
ціи. Св. Писаніе гласитъ, что Колосы
почти совсемъ дозрѣвали тамо около
Пасхи, копорая слѣдовала вскорѣ за ве-
сеннимъ равноденствіемъ; а по показан-
ному выше сего наставленію Гесіода,
въ

въ Греціи жали по явленіи Плеядъ , ш. е. около половины Апрѣля. Слѣдовательно мнимая оная жница означала весьма неспочно жашвенную пору. Онабъ могла паче означать собраніе винограда ; да мы видимъ и въ самомъ дѣлѣ , что она по означала въ Италіи ; ибо Римляне называютъ *Vindemiatrix* , винособирабельницею шу звѣзду , кошорую мы называемъ Колосомъ ; а другую , кошорая ей предшесствуетъ и есть шрешія величины , *Provindemiatrix* , ш. е. предшесственицею собранію винограда.

Радн послѣдняго доказательства приведемъ мы свидѣтельство нѣкошораго древняго писателя , обѣявляющаго намъ , что въ сферахъ другихъ народовъ не видно было шѣхъ же самыхъ созвѣздіи , какія находилися на сферѣ Греческой. „ Египтяне , говоритъ онъ , не имѣють у себя ни Дракона , ни „ Кефея , ни Кассіопеи и пр. ; но знаки ихъ образованы иначе и имѣють „ другія имена. Греки дали своимъ названія вишязей и разныхъ другихъ лицъ у нихъ прославившихся.

Ска-

IX.

Сказанное *Ахилломъ Татціемъ* подтверждается довольно нѣкоторымъ мѣстомъ изъ книги славнаго Евреянина *Абена Есры*, которое передалъ намъ *Іосифъ Скалигеръ* имѣвшій у себя съ оной рукопись. Сочиненіе сіе содержишь описаніе прехъ сферъ Индійскія, Персидскія и Варварскія или чужестранныя въ разсужденіи Грековъ. Сія послѣдняя сфера была тѣхъ же самихъ Грековъ въ отношеніи токмо къ Александрійскому климату, въ которой главнѣйшіе ихъ Астрономы поселилися. *Скалигеръ* сберегъ намъ также нѣкоторой родъ чертежа древнія Египетскія сферы, взятыя, говоритъ онъ, изъ различныхъ Аравійскихъ писателей, собравшихъ оную также изъ древнихъ астрологическихъ рукописей. Съ сими преданіями можемъ мы теперь учинить сравненіе фигуръ всѣхъ сихъ четырехъ сферъ.

Въ разсужденіи Египетскія сферы во первыхъ примѣчать должно, что едва ли сыщется одна изъ назначенныхъ

Часть II. 79.

вняго Египетскаго языка; а такое общо-
 шельство можешъ еще утвердишь
 какъ древность сего раздѣленія, такъ
 и право Египтянъ на изобрѣ-
 шеніе онаго. При всемъ томъ не-
 понятно кажешся, какимъ обра-
 зомъ расположили они на небѣ то-
 лкое множество созвѣздій и при томъ
 такъ, что съ каждымъ градусомъ зо-
 діака одно восходило. Вошъ что со-
 ставляешъ здѣсь сомнѣніе.

Монфоконъ оставилъ намъ въ сво-
 ихъ древностяхъ, а по немъ госпо-
 динъ Плюшъ въ небесной своей исторіи,
 образъ одной достопамятности Еги-
 петскія Астрономіи. Онъ предста-
 вляешъ старика змѣєю перевишаго на
 подобіе улишки, коея промежутки
 наполнены знаками зодіака, изъ ко-
 торыхъ виднѣе всѣхъ Левъ, Ракъ или
 Скорпіонъ. Однакожъ ничто не можешъ
 доказать, чтобы сія достопамятность
 была древнѣе поселенія Грековъ во Еги-
 птѣ; а сего уже и довольно для ис-
 проверки всѣхъ могущихъ произой-
 ти отъ того слѣдствій противу на-
 шего мнѣнія. Неосновательно бы такъ
 же

не было предлагать вопреки каменную
 ту планисферу которая пренесена
 изъ Египта въ Римъ , и на кою-
 вой видны различные знаки Греческа-
 го зодіака и еще другія созвѣздія въ
 промежуткахъ многихъ сосредоточныхъ
 круговъ. Греческія буквы , на ономъ
 означеныя показываютъ довольно , что
 оной сдѣланъ уже послѣ временъ Алек-
 сандровыхъ ; ибо всѣмъ извѣстно , что
 употребленіе ихъ введено въ Египетъ
 въ то время.

На Индійской и Персидской сферѣ не
 столько изображеній какъ на Египет-
 ской , и въ семъ одномъ походящъ
 шокмо онъ на Греческую. Созвѣ-
 здія Индійской сферы суть слѣдую-
 щія : Во первыхъ является на ней со-
 бака, но которая не можетъ быть ни
 нашимъ сиріемъ , ниже Прокіономъ ;
 ибо созвѣздія сіи не восходящъ съ
 первыми градусами Овна ; потомъ ви-
 денъ Еѳіопъ исполинныя величины ,
 женщина хламидою одѣтая, рыцарь въ
 боевомъ положеніи , которой кажется
 быть Персеемъ , хотя Индійцы и обе-
 изобразили его приписаніемъ ему другихъ
 свойствъ

свойствъ. Между многими образами различныхъ положеній человѣческихъ лицъ обоюго пола , находимъ мы точно одинъ *Стрѣльцу* подобный , но и пошъ находишся совсѣмъ не на пошъ мѣстѣ , на кошоромъ начерченъ онъ на Греческой сферѣ. На конецъ виденъ еще Леопардъ , Аисъ , двѣ свиньи , большое дерево и подъ нимъ собака. Дальнѣйшее изчисленіе всѣхъ сихъ знаковъ кажется намъ бесполезно , и пошому приступаемъ мы ко другой сферѣ.

Персидская сфера хошя и предсшавляещъ намъ , великое число созвѣздій подобныхъ во всемъ Греческимъ : какъ то въ зодіакѣ Дѣва , предсшавленная во образѣ женщины съ колысьями въ рукѣ , со младенцемъ при груди и съ споящимъ возлѣ ее мужемъ. Въсы держимые рукою раздраженнаго человѣка , у коего въ другой книги означающія просвѣщеннаго и спрогаго судію ; да сверьхъ сихъ созвѣздій имѣющъ пошъ еще мѣсто рыбы ; внѣ же Зодіака есть большая и малая Медвѣдица , голова Медузы , Кассіопея , Сѣверной щреугольникъ , крылатый конь

или

или Пегасъ и другія : однакожъ кажется , что всѣ сѣ созвѣздія взяты отъ Грековъ ; да и въ самомъ дѣлѣ , если шокмо разсмотримъ , что по походѣ *Александровъ* управляли во-стокомъ Греческіе князья ; то неоп-мѣнно заключить должно , что въ сѣ времена Персидская Астрономія многое заимствовала отъ Греческой , и находя-щіяся во оной Греческія созвѣздія не шокмо служатъ сему доказательствомъ , но и разрушаютъ систему г. *Плюша*. Впрочемъ для большаго опроверженія шоль легкомысленной догадки , должно еще примѣтить , что въ Персидскомъ Зодіакѣ нѣтъ ни Овна , ни Близнецовъ , ни Рака , ни Льва , ни Скорпіона , ни Стрѣльца ; что совершенно оную уни-чтожаетъ : ибо еслибъ Халдеи были изобрѣтателями именъ созвѣздій ; то бы у потомковъ ихъ , Персовъ , надлежало больше всѣхъ другихъ народовъ остано-влять сему слѣдовъ.

И такъ отличимъ въ сферѣ Персид-ской собственныя созвѣздія отъ чуже-странныхъ , коихъ онѣ древностію конечно превосходятъ. Между ими

видимъ мы Тельца , которой однако
же совсемъ ошъ нашего ошмѣненъ , ибо
ошъ восходитъ съ первыми градусами
Еклиптики , а нашъ есть вторымъ
знакомъ оныя ; по шомъ Панцъръ , юноша
на престолѣ сѣдѣющій , Корабль , въ немъ
левъ , а на ономъ человекъ , въ низу
же мертвая женщина ; еще человекъ на
инструментѣ играющій ; двѣ колесни-
цы , везомыя двумя юношами ; ибѣ
рогъ и пр. Мы по шому не описываемъ
зѣбъ всего , чтобы не уважишь съ ли-
шкомъ сихъ подробностей.

X.

Мореплаваніе по общему почти мнѣ-
нію воспріяло свое начало ошъ Финики-
анъ. Народы сіи пользуются безпреко-
словно шипломъ первыхъ купцовъ все-
го свѣща. Многочисленныя селенія , осно-
ванныя ими на берегахъ Средиземнаго мо-
ря и самаго даже Океана , куда преплывали
они чрезъ Гибралтарской проливъ , сути
шому явнымъ доказательствомъ ; великое
же ихъ рвеніе къ сей наукѣ и шоліко
произведенныхъ оною предпріятій
заваня , сути самыя сильнѣйшія убѣжденія ко
при-

нача-
ло Мо-
репла-
ванія.

приписанію имъ сей чести. По край-
ней мѣрѣ надобно признасться, что они
не мало сіе искусство усовершили , и
что большая часть жителей береговъ
Средиземнаго моря научились оному у
сихъ народовъ.

Мореплаваніе можно разсматривать
двоимъ образомъ. По *первому* оно
есть искусство какъ вести корабль по-
мощію нѣкоторыхъ механическихъ ору-
дій, яко веселъ, парусовъ, и пр. а по
второму знашь преплывать моря изъ
одного мѣста въ другое. Первое зави-
ситъ отъ одной механики, а второе
требуетъ помощи отъ Астрономіи.

Что касается до перваго рода Ко-
раблеплаванія, то сомнительно, что бы
первыми изобрѣшателями онаго были
Финикіане : ибо начало его конечно
гораздо древнѣе. Первые люди прину-
ждены будучи такъ же преплывать рѣ-
ки и озера, употребляли къ шому съ
начала, какъ думать должно, *плоты*,
а по томъ какія нибудь вогнутыя су-
да, для поклажи большаго груза. Вско-
рѣ за симъ слѣдовало и изобрѣшеніе

весла, какъ такого средства, которому неопимѣнно прежде другихъ открыться надлежало. Ибо употребленіе его содѣлалось необходимо, какъ скоро стали выходить на глубшія воды, для копорыхъ долгіе шесты уже съ самаго начала употребленные стали недоспашочны. Можешь бышь сіи самые шесты служили съ начала вмѣсто веселъ, какъ то часто бываетъ у насъ на рѣкахъ. Послѣ того примѣтили, что погружаемая часть шеста въ воду шѣмъ болѣе находить себѣ препятствія въ раздѣленіи воды, чѣмъ болѣе она имѣетъ поверхности, и что слѣдственно шѣмъ болѣе будетъ она имѣть дѣйствія въ обратномъ смыслѣ. Сіе было поводомъ ко употребленію такихъ веселъ, какія нынѣ у насъ имѣются; въ изобрѣшеніи ихъ совсемъ не было нужды прибѣгать къ Копшамъ по примѣру Полидора Виргилія, ниже къ Плашьянамъ.

Изобрѣшеніе паруса требуетъ болѣе разсужденія, и по тому должно послѣдовать позднѣе. Мы не думаемъ однакоже, что бы вещь сія была долго вре-

время въ неизвѣстности. Когда дѣйствіе вѣтра на противуполагающіяся движенію его тѣла столь очевидно; по неопшѣнно надлежало оному вскорѣ родити въ умѣ человѣческомъ ту мысль, что бы даровую силу сію употребити въ свою пользу. Здѣсь не нужно предполагать великія острошы изобрѣтателямъ, онаго; ибо мы видимъ, что и дикіе Американцы вѣдающе пользу и употребленіе паруса, не смотря на ихъ невѣжество и грубость.

Нѣкоторые писатели спаралися изобрѣшеніемъ парусовъ изъяснити басни объ Еолѣ, Дедалѣ и Икарѣ. Богъ вѣтровъ естъ, по мнѣнію ихъ, шопъ человѣкъ, кошорый первѣе всѣхъ ими управлялъ по своей волѣ. Но философы сочтушъ охоще Еола за одно швореніе веселаго и всю природу оживотворяющаго воображенія Грековъ. Мы уже замѣтили сіе при неосновательномъ аспродомическомъ исполкованіи другихъ премногихъ басенъ. Но прищца о Дедалѣ и Икарѣ еще менѣе шѣхъ должна почищаться достопамятносшю

доспѣю изобрѣшенія паруса. Полагавшіе же сіе не примѣтили, что парусъ извѣстенъ уже былъ до того времени, по тому что Тесей прибылъ въ Кришъ, какъ говоритъ басня, на корабляхъ съ черными парусами, которые были причиною смерти отца его Егея; ибо по возвращеніи забыли ихъ перемѣнить, а Егей почелъ сына своего умершимъ. Если басня о Дедалѣ и Икарѣ имѣетъ въ себѣ сколько нибудь сущности; то уновашельно произошла она отъ великаго шоя хитрости, посредствомъ которыхъ ушли они отъ Миноя, не смотря на неусыпныя его старанія о ихъ удержаніи.

Не въ одной врачебной наукѣ принимаютъ люди, какъ говорятъ, отъ звѣрей или животнохъ. Всѣмъ извѣстно мнимое происхожденіе кровопусканія и еще нѣкотораго другаго средства, коего неблагоприсойное названіе можешь шокмо имѣть мѣсто въ книгахъ сея науки. Тоже самое случилось, и съ кораблеплаваніемъ. Говорятъ, что мореходцы одолжены кормиломъ коршуна, которой такимъ образомъ у-
пра-

правляетъ хвостомъ своимъ въ воздухъ (*). Тифисъ , славный кормщикъ Аргонавтовъ , сие , какъ сказывающъ , примѣшилъ , и по шому корабль Арго было первое судно съ рулемъ. Кажется , что догадка выдумана здѣсь нарочно такія обстоятельства , которыя бы могли засмущивать мѣсто ихъ , коихъ потребилась уже память. По великой необходимости кормила не лзя думать , что бы оно находилось чрезъ многіе вѣки въ неизвѣстности. Весьма бы жалокъ былъ человекъ , если бы необходимыя ему познанія были чрезмѣрно долго отъ него сокрыты. Природа поступаетъ съ нимъ конечно благосклоннѣе , ибо большая часть открытій его представляющихъ ему безъ разсужденія или лучше сказать при помощи нѣлѣ врожденности , которая ничто иное есть какъ еще необразовавшееся разсужденіе.

Безъ сомнѣнія кормило состояло сперва въ одномъ шокмо веслѣ , которыми

(*) Plin. Hist. Nat. L. 10.

рымъ управлялъ сѣдящій на кормѣ чело-
вѣкъ. Пошомъ для большія удобно-
сти спали оное привязывать, а на
конецъ и передѣлывать въ различныя
шѣ виды, подѣ коими оное нынѣ
видимъ. Корабль Арго, строенный
со всевозможнымъ искусствомъ и тща-
нiемъ, и какъ шакое судно, которому
надлежало подѣять на себя весь цвѣтъ
Греціи, имѣлъ можетъ быть нѣкошо-
рымъ особымъ образомъ устроенное
кормило, что и подало поводъ къ вы-
шепомянутой сказкѣ.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Америки есть
отмѣнный способъ управлять судномъ
которой достоинъ того чтобъ о немъ
упомянуть; ибо онъ показываетъ, ко-
лико можетъ произвести въ чело-
вѣкъ одна природа, нуждою подстрѣкае-
мая. Дикіе, о коихъ мы говоримъ,
плаваютъ шокмо на плотахъ и
кормило ихъ состоитъ изъ плоскихъ
веселъ, которыя къ переду и задѣ
стоятъ перпендикулярно, между ще-
лями нарочно къ шому паралельно ко
длинѣ сдѣланными. Если надобно
имъ бываешь поворошить больше къ
вѣ-

вѣпру или отъ него отвратишься; по погружаютъ они свои весла съ переди или съ зади. Ибо отъ погруженія съ переди поворачиваешь шокмо площъ къ вѣпру, а отъ погруженія съ зади успанавливается оной совершенно. Погруженныя сѣи весла одно возлѣ другаго въ воду составляютъ подъ плошомъ нѣкоторой родъ киля, которой чѣмъ будетъ глубже или чаще, шѣмъ болѣе представляешь водѣ поверхности въ перпендикулярномъ шеченію ея направленіи, и служитъ по шому ко ушверженію его въ сѣмъ положеніи. Теперь приступимъ мы къ показанію начала вшорой часши кораблеплаванія.

Первые, свирѣпости водѣ подвергавшіеся люди никогда не отходили столь далеко отъ береговъ, чтобы потерять совсемъ ихъ изъ виду; и по шому не имѣли нужды возводить часто очей своихъ на небо, чтобы познать по оному свой путь. Они не плавали никогда во время ноши, а днемъ предводительствовало имъ солнце. Но какъ скоро шали они посмѣлѣе и начали

чали подаваться далѣе въ море , или заносимы были далеко бурей ; по познание небесъ сдѣлалось имъ необходимо. Первое основаніе всякаго путешествія ко- его путь точно не назначенъ, есть знаніе страны свѣша. Но какъ нѣтъ никакого премѣннаго знака ни съ полудня , ни съ запада, ни съ востока; а есть токмо на сѣверѣ одно созвѣздіе или куча звѣздъ , которая столь опмѣниста своимъ образомъ , что почти всѣ народы оную равно примѣнили ; а именно большая медвѣдица по ученому, или телѣга по просшму сельскому нарѣчію , являющаяся всегда на одномъ мѣстѣ неба и заходящая одною шокмо частію въ разсужденіи и самыхъ полу- денныхъ береговъ Европы: по и была она съ начала указашелемъ сѣвера , хошя и не весьма точнымъ, однакожъ таковымъ, каковаго шогда ожидать было можно. Финиціане , какъ говорятъ , были изобрѣшателями сего признака, кошорой они послѣ привели еще въ большее совершенство , примѣтивъ созвѣздіе малыхъ медвѣдицы удаляющейсѣ меньше первой отъ сѣвера. Такъ точно повѣшвуешь Страбонъ. Валетъ , ко- шо-

порому соопчичи его приписують сію
честь несправедливо спозналъ шо самъ
отъ Финикіянъ. Говорящъ, что онъ
старался ввести сіе употребленіе въ
отечествѣ своемъ; однакожъ наставленія
его не имѣли желаннаго успѣха у гру-
быхъ Греческихъ мореходцовъ; и наблю-
деніе малыя медвѣдицы ошалося ча-
стію однихъ Финикіянъ. *Аратъ* гово-
рищъ, что въ его время Греческіе мо-
реходцы не оставили еще употребленія
большія медвѣдицы, что самое свидѣ-
тельствоуетъ такъ же и *Овидій*. Нѣче-
го удивляться, что предразсужденіе и
привычка превозмогли такимъ образомъ
въ Греческомъ мореплаваніи очевидную
пользу: ибо шоже самое случается весь-
ма часто и у насъ, хошя мы живемъ
и въ гораздо просвѣщеннѣйшемъ
вѣкѣ.

XI.

Кажется, что должно полагать у
древнихъ первое бытіе всѣхъ математи-
ческихъ наукъ, могущихъ токмо при-
нести собою человѣку оцущительную
какую пользу. Природа, какъ сказано
выше, весьмабъ жестоко посту-
пила

пила съ человѣкомъ, еслибъ она при-
 нуждала его всегда прибѣгать къ
 пространнымъ умствованіямъ, и не
 прежде бы показывала ему пользу вещей
 надобныхъ, какъ пока онъ не изслѣдуемъ
 самъ ихъ свойство. Сего ради не долж-
 но удивляться, что и въ самой глубо-
 чайшей древности видны слѣды доволь-
 но уже образовавшіяся Механики. Мы
 представимъ здѣсь покомъ нѣкоторыя
 изъ самыхъ славнѣйшихъ примѣровъ.
 Ужасныя оныя каменные громады, воз-
 двигнутыя щеславіемъ Египетскихъ
 Царей въ Мемфискихъ долинахъ, и пре-
 многіе шѣobeliski различныхъ Госуда-
 рей, которые сооружены были еще до
 Троянскія войны, требовали неосмѣн-
 но для пренесенія и поставленія своего
 на мѣсто сильныя помощи Механики.
 Да и кромѣ Египта можно найти
 во всѣхъ просвѣщенныхъ народахъ такія
 художественныя произведенія, кои тре-
 бовали необходимо помощи Механики,
 такъ какъ и врожденной Геометріи. Если
 разсмотрѣшь хотя нѣсколько философи-
 ческимъ окомъ рожденіе сея науки: то
 легко видѣшь можно, что главнѣйшія силы
 механическихъ орудій не могли никакъ
 бытъ

быть долгое время людямъ неизвѣстны, какъ то рычагъ, наклоненная плоскость и блокъ. Для утвержденія сего почитаемъ мы за нужное показать здѣсь образъ или послѣдованіе перваго открытія.

Дѣйствіе рычага надлежало тогдѣ часъ примѣнить, какъ скоро спали шокмо покушались подымать большія тяжести. Представимъ себѣ, что надобно сворошить съ мѣста большой камень; (хотя не такую ужасную громаду, какая содвинута повелѣніемъ *Екатерины Вторыя* въ подножіе къ изваянію *Петра Великаго*, и кошорая бы безъ особенной бодрости духа казалась всегда быть выше всѣхъ напряженій Механики.) Сама природа побудишь человѣка стараться сперва подсунуть подъ него конецъ долгаго какого нибудь орудія, чѣмъ бы поднять нѣсколько исподъ его. Когда сіе сдѣлано будешь, то таже самая природа научишь его либо подымать въ верхъ другой конецъ, либо подставивъ подъ сіе орудіе, какъ можно ближе къ подымаемой тяжести, какую нибудь podporу, на кошорой бы могло оно

Часть II. 79. л обра-

обращаться между шѣмъ, какъ другой сей конецъ будетъ внизъ нагибаемъ. Первые опыты сей учинившіе люди, должны были съ удивленіемъ видѣть, что никакая тяжесть не можетъ прошивустоять сему средству, и что чемъ долѣе будетъ употребляемое къ тому орудіе и чемъ ближе подставка къ тяжести; шѣмъ менѣе требуется къ подбѣио силы. Таковое примѣчаніе не могло остаться безплоднымъ и оно конечно сжали употреблять во всѣхъ возможныхъ случаяхъ, гдѣ шожко надобно было преодолять большія какія сопротивленія; таковое было происхожденіе рычага.

Наклонная плоскость не позже рычага также примѣчена: когда при началѣ Архитектуры надлежало подымать великія тяжести до нарочитыя высоты, то конечно придумывали всыгивать ихъ шуда: по какой нибудь наклонности изъ лѣсу или земли сдѣланной, при чемъ конечно также надлежало примѣнить, что ихъ шѣмъ легче было всыгивать, чѣмъ положе и болѣе былъ скатъ.

Все

Все сіе указываетъ самая природа. Тѣ, кои были поострѣе другихъ, выдумали послѣ обращать или вершѣть въ нѣкоторыхъ случаяхъ наклоненную сію плоскость подъ поднимаемою тяжестью; и отсюда произошелъ наклонъ винтъ, который не что иное есть, какъ таже самая наклоненная плоскость, около вала обвившаяся. Что же касается до происхожденія клина; то нѣтъ ничего естественнѣе; какъ когда надлежитъ расколотъ какое нибудь тѣло: то первое средство, которое можетъ шокмо человѣческому уму представиться, есть то, чтобы стараться сдѣлать на немъ щель, ударивъ чемъ нибудь острымъ, а потомъ расширять оную болѣе. Все сіе дѣлаетъ клинъ, своего уголъ или острѣе отворяетъ пунъ, а разходящіеся бока отводятъ часъ отъ часу далѣе тѣ части, въ кои сила иши его понуждаетъ. Безполезно бы было разпространять далѣе происхожденіе механическихъ нашихъ силъ: хотя и не откуда знать намъ теперь точно, какимъ образомъ соединяли сперва ихъ вмѣстѣ; одна-
А 2
кожъ

комъ вѣроятно , что таже самая врожденность , которая способствовала наиболѣе при первомъ ихъ изобрѣшеніи въ древности, такимъ же образомъ произвела и различныя другія махины, будучи споспѣшествуема тою острою, которая блистаетъ иногда и въ неученыхъ людяхъ.

Что мы говорили здѣсь о Механикѣ или наукѣ движенія твердыхъ тѣлъ, тоже самое разумѣть должно и о Гидравликѣ и Гидростатикѣ. Во всѣ времена общественыя нужды заставляли рыть каналы и проводить воды отъ одного мѣста къ другому. Слѣдовательно во всѣ времена имѣли люди случай примѣнить главнѣйшіе законы движенія сея жидкости. И такъ примѣчено было , что она держится всегда на одинакой высотѣ , стараешься оной достигнуть, бѣя въ верхъ когда выходитъ изъ отверстія ниже поверхности ея находящагося, и ударяешь съ силою на тѣла , движенію ея прѣшивающіяся. Сего весьма уже довольно было , что бы побудить такихъ людей , кои отъ природы одарены были остро-

острою , и подстрекаемы нуждою ,
вывести изъ того различныя ея упо-
требленія и пользы. Но мракъ , всѣ
сіи изобрѣшенія покрывающій , не
позволяешъ намъ болѣе на нихъ оста-
навливаясь.



СУЕВѢРІИ

изъ Плутарха.

Невѣденіе божества , какъ зловерд-
 ный источникъ , вскорѣ раздѣлясь на
 два ручья ; одинъ естѣли можно такъ
 сказашъ , прошекая по сухой и непло-
 дородной землѣ , шо естѣ , находитъ лю-
 дей продерзскаго и запальчиваго свой-
 ства , произвелъ безбожіе ; а другой ,
 вливаясь въ землю шучную и влажную ,
 сирѣчь вспрѣчая весьма слабыя сло-
 женія , родилъ суевѣріе. Всякое неспра-
 ведливое мнѣніе о споль важныхъ ве-
 щахъ конечно зловердно ; но оно умно-
 жается , когда соединится спрасть съ
 заблужденіями ; ибо спрасть не шоль-
 ко сжешъ насъ , какъ сильная горячка ,
 но купно развращаетъ и разсужденіе.
 Какъ въ шѣлѣ человѣческомъ поврежде-
 ніе

Сіе сочиненіе славнаго Плутарха считается
 наисильнѣйшимъ изъ всѣхъ другихъ сего
 нравственнаго древняго писателя.

нѣ члена , ежели къ тому изъ него
будетъ литься кровь , излѣчить весь-
ма трудно , такъ и въ душѣ страсть-
ми вкорененныя заблужденія особливо
опасны. Пусть ушверждаетъ одинъ фи-
лософъ ; что нераздѣльныя частицы
и пустоша суть единственною
причиною всего вещества. Заблужде-
нiе сiе безвредно ; оно не производишь
ни жару , ни трепетанiя въ сердцѣ , и не
тревожитъ болѣзни и благополучiя на-
шей жизни ; естли же на противъ того
другой вышнее блаженство поставля-
етъ въ богатствахъ ; то симъ лжемысли-
емъ какъ язвительнымъ оружиемъ прон-
зая душу , приводишь человека въ без-
памятство и отъемля спокойствiе и
вольность , колеблетъ его , мучишь и въ
пропасти и опасности ввергаешь. На-
ходились философы ушверждающiе ,
что порокъ и добродѣтель суть суще-
ства тѣлесныя ; но сiе грубое невѣже-
ство и сожалѣнiя не достойно ; пусть
напротивъ того другiе вскричатъ со
Брушомъ : *несчастная добродѣтель ! ты*
жшь одно тщетное имя ; а я тебѣ слу-
жилъ , чтя тебя драгоцѣнною , тебя
ради покинулъ несправедливость , да-
рую-

рующую богатства и невоздержность
раждающую всѣмъ сластолюбію. Такія
чувствованія , сколько должны въ насъ
возбудить жалости , столько и пре-
зрѣнія; ибо онѣ оставляющъ въ сердцѣ
множество лютыхъ страстей , яко
ожесточенныхъ змѣй , дабы оное шер-
зашъ.

Наконецъ, дабы не отступитъ отъ на-
шего предмѣта , безбожіе будучи лишь
заблужденіе разсудка, нехотящаго при-
знать бытіе совершенно благополуч-
ныхъ и неслѣнныхъ существъ, оспа-
вляющъ въ душѣ безбожника нѣкое рав-
нодушіе или непоколебимость ; ибо
не признавая Боговъ , можетъ ли
оныхъ спрашиться ? Суевѣріе или
паче священный ужасъ есть такъ же
несправедливое разсужденіе , но со смя-
щеніемъ и колебаніемъ душевнымъ сое-
диненное. Боязнь чрезмѣрная, остыжаю-
щая и поражающая человѣка , хотя о
существованіи Боговъ его и увѣряющъ , но
представляетъ ихъ жестокими и злона-
мѣренными. Перваго невѣжество состо-
итъ въ невѣденіи всѣхъ щедротъ подаше-
ля; а втораго въ боязни и ложномъ пред-
став-

справленіи • его виновникомъ всѣхъ бѣдствъ. И такъ безбожіе есть лишь несправедливое разсужденіе ; а суевѣріе истинная страсть , несправедливымъ же разсужденіемъ произведенная.

Въ прочемъ же всѣ страсти или душевныя скорби , какъ бы сами по себѣ гнусны и вредны ни были , однакожъ оказывающъ въ самомъ безпорядкѣ нѣчто гордое и возвышенное , и какъ будто чеспи приличеснвующее. Вмѣсто , чшобъ быть менѣе способными къ дѣйствію , имѣющъ напрошивъ чрезвычайную силу и волненіе ; и главное пресшупленіе ихъ состоить въ томъ , что влекутъ и покоряющъ разсудокъ спремительными своими движеніями. Одна лишь боязнь , крѣпости духа и разсудка равно непріемлющая , производить только пустой бредъ , и безплодное оцепененіе , какъ то и Греческое имя изъясняетъ , что всѣ душевныя качества кажущся будто связаны и неподвижны ; но суевѣріе производитъ страхъ самый шодлый и безразсудный.

И подлинно не страшны опасностямъ мореплаваніи неподвергающимся онымъ; такъ же и тревоги военныя, оружія не-пріемлющему. Живущіе въ своихъ домахъ не бояшся разбойниковъ; бѣдные доношителей, а простые граждане зависпавшихъ. Не будешь никто въ Египтѣ грозы, а въ Галлазіи землетрясенія опасаться; суевѣру же все страхъ наводишь, земля, море, воздухъ, небо, свѣтъ, тьма, шумъ, тишина и самыя сновидѣнія. Рабы забывъ во снѣ несносный видъ жестокаго своего господина, не чувствуютъ тяжкаго бремени оковъ своихъ. Пріятный сонъ, вѣщаетъ Пинъ, услаждающій мученія и боль сколь къ спасенію приходишь ты ко мнѣ на помощь!

Но не лзя того сказать о суевѣрїи; одна сія спрасъ и отъ сна оспрады не получаетъ, и наполняя воображеніе непрерывно жестокими и страшными о божествѣ понятїями, не даетъ времени ни на минушу къ отдыху и къ успокоенію встревоженной души, но какъ будто бы суевѣръ преселился въ мѣста нечестивымъ по смерти угонованныя, и сонъ его смущается всякими страшными привидѣніями и ужасными меч-

мечшаніями; суевѣріе совокупляя сіи страшными видѣнія подобно фуріямъ , безѣ
отдохновенія мучитъ сію несчастную
душу и наполнивъ ужасомъ , предаеѣ
оную собственнымъ ея страхамъ , чтобъ
она сама себя болѣе мучила , нежели
самый свирѣпый тиранъ.

Ежели бы сей несчастной хощя про-
будившись могъ успокоиться , и през-
рѣвъ сіи пыщешныя мечшанія , умѣлъ бы
осмѣять свою безразсудную легковѣр-
ность. Но никакъ , онъ освободясь отъ
страшныхъ привидѣній , ввергаеѣ самъ
себя въ новой обманъ ; бѣжитъ съ день-
гами ко предсказателямъ , ворожеямъ
и истолкователямъ словъ ; одинъ
проговоря съ уваженіемъ какую нибудь
старую прибранную рѣчь , повелѣваетъ
ему , яко Оракулъ , привесть къ себѣ
старуху , дабы очистила его , или при-
казываетъ ему окунуться въ морской
водѣ и лежать безъ движенія цѣлой день
на земли , или другія безразсудныя
обыкновенія , которыми суевѣріе варва-
ровъ Грецію заразило , какъ на примѣръ
накрываѣся навозомъ , валяѣся въ гря-
зи , лежать ничкомъ и проч.

Конс-

Конечно весьма нужно, чтобъ восслабимыя нами Богами моливами пронсшекали отъ устъ чистыхъ и непорочныхъ. Но что можешь быть безумиѣе, какъ внимательнѣе разсмаширивать, чистъ ли и не въ плясахъ ли приносимой жертвы языкъ, не опасаясь при томъ сквернить собственный нашъ произношеніемъ иностранныхъ и варварскихъ словъ, небреженіемъ нашея земли узаконеній и нарушеніемъ величества вѣры, столь свято введенной нашими предками.

Одинъ комической Пинтъ довольно смѣшно сказалъ ошягощающимъ постели свои золотыми и серебряными украшениями: безразсудные, почто стоишь дорого покупаешь сонъ, единую вещь Богами человеку даромъ данную?

Не лзяль и суевѣру такъ же сказать, что Боги давъ намъ сонъ для успокоенія и ошдыхновенія въ страданіяхъ нашихъ, для чего ты себѣ дѣлаешь изъ онаго мученіе, наипаче гѣмъ нещастнѣе, что душевныхъ напасеній ты иначе набѣжать не можешь?

Иракъ

Проклитъ еще говаривалъ , что для
 неспящихъ свѣтъ есть общій мѣръ; но во
 снѣ всякой человѣкъ имѣетъ свой особен-
 ной. Суевѣръ ничего общаго съ другими
 людьми не имѣетъ; ибо бдящій не умѣ-
 етъ разсудкомъ успокоевать встрево-
 женнаго духа; спящій же безпрестанно
 имѣетъ нѣчто мученье производящее.
 Разсудокъ его спитъ, но страхъ его не
 дремлетъ и тщетно ищетъ избѣжать
 оного. Тирана Поликрата спрашивались
 въ Самосѣ; Періандра въ Коринѣ , но
 пробъжая сосѣдную республику, можно
 было жестокость ихъ безвредно прези-
 рать; но потѣ, кто Божескую власть
 чтишь жестокимъ и безмилосерднымъ
 тиранствомъ , куда убѣжать , куда
 пристать можешь? Несчастный! Какія
 земли, какія моря отъ Божества тебя
 сокроютъ? Въ какихъ частяхъ вселен-
 ныя столь можешь отъ нее удалиться
 , чтобъ не имѣть ее всегда предъ
 собою?

Невольникамъ отъ строгаго госпо-
 дина страдающимъ и отчаявающимся
 получить освобожденіе , позволяешь
 законъ къ продажѣ бытъ назначеннымъ,
 дабы

дабы пріобрѣсть себѣ инаго челоуѣка
любивѣе. Но какой промѣнъ спра-
въ суевѣрѣ утишитъ, и какого Бо-
га не убоишься, шрепещущей отъ боговъ
опечества своего и предковъ, отъ бо-
говъ спасительныхъ и попечительныхъ
блѣднѣющей и дрожащей, отъ ужас-
при помыслѣ о тѣхъ самыхъ богахъ,
коихъ мы просимъ здравія, богатства
мира, исполненія нашихъ намѣреній; од-
нимъ словомъ, всѣхъ благъ жизни на-
шей ?

Однакожъ сии самые люди счита-
ютъ рабство, яко несчастнѣйшее со-
стояніе, и гласящъ съ Пинцою; нѣтъ
жребія зловреднѣе, какъ сшенать, подъ
игомъ господина, а особливо которой и
самъ несчастенъ ? Но я съ своей сто-
роны ихъ вопрошу : можешь ли хуже
быть того рабства, отъ коего спа-
сись и убѣжать не можно; есть олтарь,
рабамъ бѣглымъ пристанищемъ слу-
жащѣе; есть иные для воровъ и раз-
бойниковъ, естли гонимый, непріа-
тель можешь въ бѣгствѣ своемъ обнани-
испуканъ или въ храмъ вбѣжающъ, уви-
ренъ онъ тогда о спасеніи своей жизни

но

ю суевѣра то самое еще болѣе смущаетъ и устрашаетъ, въ чемъ несчастные между людьми послѣднюю свою надежду полагають. Не щипишь же его изъ храма изпоргнушь, довольно онъ муимъ шамъ собственною своею совѣстью и самъ себѣ казню служишь.

Но еще не все ; для другихъ людей смерть пресѣкаетъ съ жизнію и спасанія наши , а суевѣріе , чтобъ болѣе насъ мучишь , границы бытія нашего простираетъ , оставляя страхъ и по смерти , соединяя съ онымъ воображеніе о вѣчныхъ мукахъ и оканчивая зѣвшія наѣсти наши , дабы устрашать другими , кои будутъ безконечны ; тогда то вѣщаетъ оно : отворяются адскія врата съ громомъ и трескомъ , предсказывая повсюду кипящіа огненныя рѣки и страшные брега Спиги ; тогда то шепчущаго и во шмѣ густой блудящаго будутъ окружать тебя безпрестанно мерзскія сѣбни , кои либо стениящіа либо грозительныя шолько слова выпускають ; тогда на конецъ найдешь судь палачей , ужасныя пропасти , и всякаго рода шерзанія.

Без-

Безбожникъ ничего подобнаго сему не боится; ешо правда, что невѣжество своего оправдать ему никакъ не можно; и сіе конечно для души преужасное нещастіе, оставаться въ ослѣплени, когда вся природа оную освѣщаетъ отъ того лишаться сего главноначальнаго ока, служащаго, можно сказать, источникомъ всякаго свѣта, то естѣ познанія о божествѣ; но по крайней мѣрѣ не колеблютъ его безпрестанныя сіи смущенія, угрызения, сненанія, и слѣдующее посрамленіе, суевѣра всегда сопровождающее.

Платонъ сказываетъ, что Боги людямъ дали музыку, не токмо чшобъ ихъ веселить и слухъ ихъ пріятнствомъ наполнять; но особливо, дабы укротить безпорядочныя движенія, смущающія души согласіе; ибо безъ помощи иусъ и грацій вскорѣ предается она развратности спрасней; музыка же нечувствительно возвращаетъ въ оную потерянную порядокъ и покой.

Илидаръ еще говоритъ, что нѣкоторые пріятели Юпитера, коихъ гласъ мифъ
приво-

приводитъ въ неистовство , подобно
жигамъ, кои , какъ сказывающъ , отъ
шуму трубнаго приходятъ въ такое
бѣшенство , что сами себя терза-
ющъ. Бѣдствіе было бы не столь ва-
жно , еслибъ сія нечувствительность
къ музыкѣ происходила отъ глухоты
или отъ другаго какого либо шѣлесна-
го порока.

Тирезій конечно былъ несчастенъ ,
что дѣтей своихъ видѣть не могъ; но
сколь его несчастіе Агамемнонъ и Агавей,
коимъ они львами и оленями казались?
Сколь выгодно было бы Ираклу, въ не-
истовство пришедшему , находящихся
при немъ дѣтей никогда не видѣть, не-
жели поступать съ такими сокровища-
ми , долженствующими быть для не-
го самыми драгоценными, какъ съ самы-
ми злыми своими непріятелями?

Но что? не точно ли въ томъ разн-
ствуется безбожникъ и суевѣръ , изъ
коихъ первой не признаетъ Боговъ и
ихъ пренебрегаетъ ; а другой считаетъ
себя покореннымъ ихъ могуществу , но
зираетъ на ихъ ошеческую власть ,
какъ на тиранскую , почитаетъ началь-
ство II. 79. м нн-

никомъ зла существо о благосостояніи
его бдящее и признаетъ свирѣпыми и
немилосердыми шѣхъ, кои образцы
совершеннѣйшимъ благодѣянiя и мило-
сти намъ служатъ; по шомъ ушвер-
ждаясь на словахъ рѣзчиковъ и ваяте-
лей, что Боги шочно челоуѣческой
образъ имѣють; накупивъ всякаго
рода оныхъ подобій, украшаетъ ихъ
сколь лучше можетъ и безпрестан-
но предъ ними повергается; на про-
тивъ шого презираетъ слова филосо-
фовъ и политиковъ увѣряющихъ, что
величество Божіе сопровождается всегда
милостію, великодушiемъ, благо-
воленіемъ и неусыпнымъ попе-
ченіемъ о благополучiи нашемъ. Та-
кимъ шо образомъ безбожники отъ без-
мѣрнаго безчувствiя въ познанiи шѣхъ,
кои суть источникомъ намъ всякаго
добра, упрямятся, а суевѣры отъ
глупости о сихъ благодатныхъ суще-
ствахъ лишь съ страхомъ и шрепетомъ
помышляютъ. Первые не ожидая отъ бо-
жества никакого себѣ добра въ оному без-
спрашны; а другіе, почитая оное источ-
никомъ всякаго зла, суть терзаемы силь-
ными спрашными; безумные! въ одно
время

время успрашаюшя оныхъ и къ онымъ
прибѣгаюшъ , ласкаюшъ ихъ и кля-
нушъ , не престаюшъ ихъ пори-
цашъ и молебны свои приносишъ ко
онымъ !

Не дано человѣку наслаждаться ща-
стїемъ постояннымъ ; одни Боги , го-
воритъ Пиндаръ , сшарости, немощи и
никакихъ слабостей не ощущая, Ахерон-
новыхъ шумныхъ волнъ избавляюшя ,
а на земли все нѣкоторымъ образомъ
смищено и все съ переменною вре-
менъ испытываетъ добрую и злую
участь. Воззримъ же сперва на без-
божника , борющагося съ несчастїемъ.
Если строго съ нимъ оное пос-
тупаетъ , а праву онъ умѣреннаго ,
то онъ сноситъ все безъ роптанія ,
стараясь кругъ себя избрѣсть все ,
что можетъ въ помощь и утѣшеніе ему
служить ; ежелижъ онъ не терпѣливъ
и заносчивъ , то приписываетъ един-
ственно судьбѣ всѣ свои несчастія.
Гласитъ , что нѣтъ ни порядку , ни
правосудія , ни провидѣнія , и что всѣ
человѣческія вещи волею слѣпаго рока
движимы.

Суевѣръ же цепенѣетъ отъ самаго малѣйшаго зла; разгоряченное его воображеніе ему лишь напасти и зловредности представляетъ; ошягощенъ страхомъ, больше нежели нещасіемъ, мечется, смущается, вопль и стenanіe производитъ, вмѣсто людей, жребія, случая и самаго себя, Богамъ лишь однимъ приписываетъ свое нещасіе; они то, говоритъ, ушопляютъ его въ напастяхъ. Онъ не шокмо себя нещасливымъ почитаетъ; но еще презрѣннымъ Богами и божественному мщенію подверженнымъ; и подлинно со столь спранными мыслями кажется недостоинъ онъ инаго жребія.

Естьли безбожникъ занеможетъ, осмашриваетъ себя со вниманіемъ, старается вспомнить, не здѣлалъ ли какой чрезмѣрности, не напился ли не вѣлся безъ мѣры, не перемѣна ли климаша, либо непостоянство погоды причиною его болѣзни, встрѣчаются ему въ правительствѣ неудачи, лишается онъ народной ласки, или онъ оклеветанъ Государю, ищетъ тому причины самъ въ себѣ, или въ вещахъ окружающихъ, скажетъ съ Пиншою, кое зло я
учи-

уцнидѣ? какой случай пропустилъ? Но
 чтобъ съ суевѣромъ ни приключилось
 немощь ли, смерть его дѣшей или какія
 либо оскорбленія въ правительствѣ, всѣ
 оныя приключенія единственно ударами
 божественнаго мщенія почитаетъ; отъ
 того столь слабъ онъ духомъ, что не
 смѣетъ самъ себѣ помочь ни съ напастями
 борясь, не предприимлетъ уполять
 ихъ силу, бояся противиться божес-
 венной власти и Богу, наказующему его
 упорство; и такъ есть ли немощенъ,
 отсылаетъ врача, его излѣчитъ пришед-
 шаго; находишься въ печали, не пу-
 скаетъ философа его утѣшать пришед-
 шаго. Оставь, оставь говоришь, на удо-
 влещеніе правосудію Божію беззакон-
 ника, человека провляшаго и сквернаго,
 достойнаго Божіа гнѣва. Безбожника,
 какъ бы онъ печаленъ ни былъ, можно съ
 уловкою уговорить, чтобъ осщерегся и
 печальное платье съ себя скинулъ. Но
 какъ приступить къ суевѣру? какую
 ему подать помощь? сидитъ онъ внѣ
 своего дома и мѣшкомъ одѣтый, или по-
 крытый, старымъ рубищемъ, часто
 не шагая по грязи, и не знаю ка-
 ма то исповѣдуя громогласно погрѣ-
 м 3 шно-

шности ; какъ на примѣръ , что пилъ или ѣлъ противу воли Боговъ , что шелъ дорогою ими запрещенною ; или естѣли онъ нраву умѣреннаго и суевѣрія его не столь неистово , то не выходитъ изъ дому , приносилъ жертвы и возливалъ на олтарь вино , очищаясь по часту кропленіемъ.

Между шѣмъ старыя бабы вѣшаютъ ему на шею, подобно какъ на горшокъ, какъ говоритъ Вонъ, вмѣсто Тагисмановъ и Амулетовъ , все , что въ руки имъ ни попадется. Сказываютъ, что Терибасъ противу Персіанъ, хотѣвшихъ взять его въ полонъ , выхватилъ было мечъ , и будучи крѣпокъ и силенъ началъ защищать свою свободу ; но пришедшіе за нимъ объявля ему , что шѣмъ исполняютъ лишь прорицаніе , то Терибасъ отдалъ оружіе и протянулъ руки на связаніе. Не почто ли сіе показываешь качества суевѣра. Всѣ прочіе люди храбро борются съ роковой судьбою и все употребляютъ дабы избавишься оной , одинъ лишь суевѣръ не слушая ни кого , и буди бы страждетъ божественною волею , не раетъ

рашѣ всю надежду, предашся и при-
шедшихъ къ нему на помощь прогоняшѣ.

Другое суетвѣрія неудобство состо-
итъ въ томъ, что увеличиваетъ и дѣ-
лаетъ чрезмѣрными напастями тѣ, кои
въ своемъ началѣ весьма сносны были.
Древній Мидъ отъ нѣкоторыхъ злопред-
сказуемыхъ сновидѣній столь опечалил-
ся, что уморилъ себя пишемъ воловь-
ей прави. Аристодимъ Царь Мессинскій
воюя съ Лакедемонцами, услыша собакъ
вояющихъ на подобіе волковъ и усмо-
трѣвъ растущей во кругъ домашняго
своего олтаря нѣкоторый корень, отъ-
сихъ предвѣстій въ такое смятеніе при-
шелъ, что отчаясь въ успѣхъ въ вой-
нѣ самъ себя убилъ. Безъ сомнѣнія го-
раздо пристойнѣе было бы Никію соб-
ственною рукою себя умертвить, какъ
Мидъ въ Аристодиму, нежели допустить
себя окружить съ 40000 Аеніянами, ко-
ихъ Мидъ убилъ или взяли въ полонъ и
сегому (впавъ въ непріятельскія руки)
чтобъ постыднымъ образомъ жизнь по-
терять, единственно отъ пустаго сора-
зу, и причиненнаго луннымъ затмѣніемъ
нбо произошедшаго землетрясенія между солнцемъ и
луною

луною само по себѣ не ужасно, и земля скрывая по нѣкоторомѣ числѣ своихъ переворотовъ солнечный отъ луны свѣтъ, не предвѣщаетъ еще ни какой чрезъ то тревоги. Но должно постоянно опасаться темноты суевѣрія, а особливо когда помрачается разсудокъ, и ослабляетъ оной въ шатахъ дѣлахъ, гдѣ потребенъ ему весь его смыслъ:

Естьли море подѣмлетъ вѣрующіе свои волны, и естьли угрюмая туча верхи горъ окружаетъ; то сіе предвѣщаетъ непремѣнно бурю. Кормщикъ взирая на оную возноситъ молитвы, дабы отъ опасности избавишься и привмаетъ спасительныхъ Боговъ; однакожь руля своего не покидаетъ, собираетъ вѣтрила и всѣ силы употребляетъ, чтобъ изъ разъяреннаго моря выйти. *Исидоръ* совѣтуетъ пахарю предъ начинаніемъ пашни и сѣву, моленіе свое привеситъ Юпитеру земному и постолиной Церерѣ; однакожь держа уже въ рукѣ своей соху. *Омиръ* сказываетъ, что Аіаксъ идучи сражаться съ Екторомъ, повелѣлъ Грекамъ о немъ богамъ молиться, и въ

время молитвы пошелъ, накладывать
свои брони; на конедѣ Агамемнонъ при-
утошляясь къ сраженію солдатамъ
своимъ напередъ сказалъ: *Чтобъ*
всякой кѣлемъ сей часъ вооружился.
Потомъ къ Юпитеру прибѣгая вскричалъ:
Дай Боже! чтобъ Пріамъ не снесъ моихъ
ударовъ.

И подлинно Богъ долженъ служить
ободреніемъ въ храбрости, а не опго-
воркою въ трусливости; однакожъ Ев-
реи весь свой субботный день просижи-
ваютъ неподвижны; пусть непріятель
подходитъ, лѣсницы къ стѣнамъ при-
скапливаетъ и городомъ обладаетъ; они
не шрогаются отъ того съ мѣста и
положенія не перемѣняютъ, озягощен-
ны будучи цѣпами суевѣрія, и какъ
будто въ сѣняхъ спущаны.

Мы видѣли здѣсь, сколь суевѣрѣ въ
злопоучіи жалости достоинъ. Посмотрѣ-
въ теперь, выше ли его судьба въ
благополучіи, и по крайней мѣрѣ имѣ-
етъ ли онъ хотя тогда какое преиму-
щество надъ безбожникомъ. Веселѣе
ишь между людьми праздниковъ до за-
м 5 кону

кону принадлежащихъ ; ширмъ предъ храмами, освященіе жертвъ, праздници въ честь Вакха называемые Оргіи, и всѣ прочіе чинослуженія составляютъ приличное и вождельное позорище.

Чтожь безбожникъ дѣлаетъ, когда на оныхъ случается? Онъ взираетъ на все съ ѣдкимъ смѣхомъ, смѣется внутренно на все шворимое предъ нимъ ; и можетъ быть временно шепчетъ на ухо которому нибудь изъ своихъ пріятелей, что надобно быть или очень слабу или очень безразсудну, чѣмъ вздумашъ чинить Бога подобными дурнорачествами ; въ прочемъ отъ всѣхъ веселости не отказывается ; и дѣйствительно ни возмущенія, ни спораданія не чувствуетъ. Суетворъ же на противъ желанъ бы повеселился, но не можетъ. Безпрестанно колеблется, страхъ и радость раздѣляющъ его душу, которая какъ нѣкоторый городъ, о коемъ упоминаетъ Софокль, наполненъ въ одно время плачемъ и праздниками, и гдѣ вмѣстѣ слышны радостныя восклицанія и стенаніе спорадующихъ ; блѣднѣетъ лице его подъ дѣйственнымъ

вѣн-

вицею, приносилъ жертву объемлемый
страхомъ, дрожащею рукою подноситъ
онъ куренье и робкимъ и ненадежнымъ
гласомъ прошенія и молитвы произно-
ситъ. Однимъ словомъ: всѣ его посту-
пки опровергають оное Пифагорово пра-
вило: что приближаясь часто къ Богамъ,
дѣлаемся мы разумнѣйшими и довольнѣй-
шими: ибо тогда онъ больше смущает-
ся и мучится. Видя его ужасъ и шре-
петъ при приближеніи ко храму ушѣ-
шающему добродѣтельнаго человѣка, ка-
жется какъ будто онъ идетъ въ бер-
логъ медвѣжій или въ змѣиную нору,
или въ темную пещеру какого нибудь
морского чудовища.

ОДА

Успокоенное невѣріе.

Когда то правда человекъ!
 Что цѣль печалей весь твой свѣтъ,
 Почто желаньемъ свѣта льститься?
 На толь, чтобъ плакать и крушиться,
 И мѣря жизнь свою тоской,
 Не знать отрады никакой.



Кончатъ день золь, днемъ золь другихъ,
 Страшиться радостей своихъ,
 На щастья блескъ не полагаться,
 И каждый мигъ того бояться,
 Вотъ грусть, вотъ скорбь, вотъ смерть
 придетъ:
 Началы всѣ конецъ съчетъ.



Младенецъ лишь родился въ свѣтъ,
 Увы! увы! онъ волеетъ;
 Ужъ чувствуетъ свое онъ горе;
 Низверженъ въ тревоженно море,
 Волной несется чрезъ волну
 Песчинка въ свѣтну глубину.

Се нашей жизни образецъ!
 Се нашихъ всѣхъ суетъ вѣнецъ!
 Что жизнь? — жизнь смерти плѣнно
 сѣмя.
 Что жить? — жить мигъ летяща
 время
 Едва почувствовать, понять,
 Познать ничтожество, страдать.



Страдать и скорбно чувство мукъ
 Умѣть еще сносить безъ сукъ.
 На толи создалъ ты отъ вѣка
 О Боже брэнна челоуѣка?
 Творецъ! на тя ли смѣть ролтать?
 Такъ чтожъ осталось? страдать.



Такая жизнь, не жизнь, но ядъ,
 Змѣя въ груди, геена, адъ,
 Живаго жретъ меня до гроба.
 Ахъ естѣли тажъ по смерти злоба
 Терзати будетъ мой и прахъ!
 Когожъ Творцомъ назвать? Кто благъ?



Лишь Парки жизни нить прервутъ,
 Ужъ въ стрѣчу фуріи бѣгутъ.

От-

Отсѣль изъе́млетъ скоротечность;
А тамъ, а тамъ разверста вѣчность!...
Дрожду, лѣтѣя въ жилахъ хладъ.
О вѣчность! вѣчна мука! адъ!



Во мракахъ молній зрю кругомъ;
Въ свирѣлой бурѣ ярый громъ
Перунъ перуномъ прерываетъ;
Звучный всѣхъ громовъ гласъ взываетъ:
Богъ благъ, отецъ онъ твари всей,
Ты золь и адъ въ душѣ твоей.



Проникъ сей страшный гласъ въ грудь,
Я вижу мой неправый луть;
Но коль я слабъ и сумѣваюсь,
Но коль я слѣлъ и претпыкаюсь,
Отчаянье въ невѣрій край;
Всесильный ты мнѣ помогай!



Уймь страстей моихъ ты шумъ,
И бурный обузда умъ,
Чего не можно мнѣ поняти
Наставь въ томъ свѣтомъ благодати,
Чтобъ я средь зомъ благоговѣлъ,
Благодаря тебя терпѣлъ.

Побор-

Поборствуй руку лобызати,
Котора подняла карати
Средь юности моей несблвой,
Средь зрѣлой жизни, престарѣлой,
Средь зельныхъ волнъ мѣрскихъ суетъ;
Дай силъ, не чувствовать мнѣ бѣдъ!



Дай меньше скорѣби ощущати
Въ скорбяхъ собою обладати.
Пошли, пошли творецъ вселенной,
Своей ты твари бѣдной, бременной,
Небесну помощь съ высоты:
Ты щедръ, отецъ щедроты ты!



Надъ безднами горящихъ тѣлъ,
Которыхъ лучъ не долетѣлъ
До насъ еще съ начала мѣра;
Отколь среди зыбей Ефира
Всѣхъ звѣздъ, всѣхъ лунъ, всѣхъ солн-
цевъ видѣ,
Какъ свѣтлый червь во тмѣ блещитъ.



Тамъ, въ неслыханныхъ, Богъ.
Прошелъ мой волю въ его чертогъ.
Я зрю избранна прежде вѣка,
Гредесть покоить челоуѣка,
Надежды вѣтъ въ рукѣ у ней,
Ты вѣра! миръ душѣ моей.

Ты

Ты мысли дерзскія лѣбнишь,
Серцамъ незлобіе даришь,
Терлѣньемъ души укрѣпляешь,
На подвигъ немощь ободряешь,
Ты кроткимъ свѣтъ и красота,
Ты гордымъ мракъ и суета.



Надлежитъ цѣль имѣть уму,
Куды ларя летѣть ему;
Пусть всѣмъ подвержено сумнѣнью;
Но лѣзая безъ Бога быть творенью?
Его ты вѣра учишь знать,
Любить, молить, не постигать.



Нелостижимый сей Творецъ,
Да будетъ мой покровъ, отецъ.
Онъ взглагомъ волны укрощаетъ,
Онъ всей природой мнѣ вѣщаетъ:
Испытывать судьбы забудь,
Надѣйся, вѣрь и щастливъ будь.



О! вы, что мысли остротой,
Разврата славитесь мечтой.
Послѣдую сему примѣру,
Теките, обымите вѣру;
Она одна слокоитъ васъ;
Утѣшитъ въ самый смертный часъ.

СТИ-

СТИХИ

На рожденье Его Императорскаго Высочества благовернаго Государя и Великаго Князя КОНСТАНТИНА ПАВЛОВИЧА.

Се Константинъ возсталъ! ликуйте мудры Греки:

Возбуждаясь вамъ прошедши сладки вѣки,
Ленины мочною воздвигнетъ Онъ рукой,

Болѣзни давныя изъиметъ сей Ирой,
Спаршанской храбрости отворитъ скоро двери,
И изженетъ отъ васъ свирѣпы дикы звѣри.

ЕКАТЕРИНЪ Самъ презѣчный общалъ,
Чтобъ юный Константинъ нецарства всѣ скорчалъ;

И ту же честь пріялъ народъ во свѣтѣ славный,
Которыя и Римъ не признанъ были равный.

Къ М: А:

Вѣщаютъ что любовь приводитъ душу въ слабость,

Не спорю въ томъ, когда любви предмѣтъ есть малость;

Но естли духъ къ чему великому горитъ,
Возвысивши себя на вѣки укрѣпимъ;

Часть II. 79. И

И вдругъ покажеть оиѣ любя и пламенѣя,
Персея, Курція, Петрарха и Дудлея.

Прозьба жѣ солиду

Почто ны солите оствѣщаешъ
Людей, что ближнимъ зла хотяшъ;
Почто ихъ также согрѣваешъ
Какъ тѣхъ, которы истинну хранишъ.
Стыдись жкѣ солите долго зрѣти,
Сожечь ихъ должно, а не грѣшъ.

Къ П. Х.

Почтенной мудрости священныя устны,
Искореняють зло и исправляютъ нравы,
Нещастливыхъ творятъ щастливыми во вѣкѣ,
Блаженъ оиѣ нихъ и здѣсь и въ небѣ человекъ.

Ж.

И

НАДНИСИ

На случай спуска трех линейных кораблей съ Санктпетербургской Верфи послѣдовавшаго 24 сего мѣсяца.

1. (*)

Тотъ день, о Спиридонъ! тебѣ что посвященъ ;

Не будетъ никогда Россією забвенъ.

Какъ подвиги твои днесъ славой увѣнчались ,

Такъ Александра мы рожденьемъ возхищались.

Сберешь въ Странахъ побѣдъ обильные плоды.

Великій Отрокъ сей, принявшись за труды,

И моремъ , и въ поляхъ споспѣшествуй свя-
тыней :

Лишь грозна война исполни благостыней.

Се спутникъ буди нашъ , и бури укрощай.

Всѣхъ громкимъ именемъ враговъ сердца смущай :

Да будетъ Твой корабль поборства намъ
залогомъ.

Народы ищобъ рекаи, что мы любимы Богомъ

и 2

Ве-

(*) Память св. Спиридона празднуется 12 декабря, въ которое число родился Его Им. Выс. Благовѣрный Государь Великій Князь АЛЕКСАНДРЪ ПАВЛОВИЧЪ.

Великъ на сушѣ былъ войною Константинъ,
 И силы многихъ онъ сразилъ, какъ исполниъ.
 Спрашились всѣ его, гдѣмъ паче постоянна,
 Что чувствовалъ себя премудростью вѣнчанна.
 Но дивноль, коль чертогъ, небесный былъ
 опроверзшъ
 И съ надписью, предсталъ побѣдоносный
 крестъ?
 Кто можетъ устоять проптиву той десницы,
 Предъ кою, какъ прахъ, всѣ вкупѣ бранны
 лица?
 То Константинъ теперь вселенной докажи,
 Что правовѣрїю мы лучше спражи.
 Такъ какъ ужъ храбростью всѣхъ прочихъ
 превышаемъ;
 За вѣру въ битвахъ мы съ восторгомъ жизнь
 кончаемъ.
 Яви, что въ плаваньяхъ Господь есть кори-
 чий намъ,
 И что корабль ты свой благословляешъ самъ,
 Какъ хаживалъ въ полкахъ, пошедъ между
 волнами,
 Наполнишь ты моря своими чудесами.
 Очистишь спрдація невинныхъ Христїанъ:
 Увидишь горизонтъ весь славою ослѣнъ.
 На-

Нашедъ тебя враги повеюду казнисна
Ибудеть имъ и жизнь и смерть равно поносн.

III.

Какъ въ ярость ополчась, враговъ жгли Рос-
сы флотъ,
На Чесменской заливъ взиралъ Давыдъ (*)
съ высотъ.
Не могъ святой сей мужъ довольно надивиться,
Какъ смѣли шесть судовъ противу всѣхъ
сразиться.

Узря побѣду онъ торжественную вдругъ ;
Равно былъ изумленъ и взоръ его и слухъ.
Восьмнатцать кораблей дымилися, какъ жертва.
Инаго въ воздухъ лепяща полумертва ;
Инаго видѣлъ онъ бѣюща съ водой.
Тамъ крики жалостны; шумъ продолжался бой!
Здѣсь Россы въ радостяхъ благодарили Бога,
Подѣлеля щедротъ, и въ наказаньяхъ строга.
Участвовалъ и ты въ весельѣ ихъ сердецъ :
Въ лавровой обраченъ днесъ зрися швой вѣнецъ.
Мы

и 3

(*) Память св. Давыда празднуется 26 Іюня,
въ которое число былъ истребленъ Ту-
рецкой флотъ при Чесмѣ въ 1770 году.

Мы нмнѣмъ твоимъ кораблю сей наказемъ;
 Въ призрѣніе пвое пловцовъ всѣхъ поручаемъ,
 Угодники когда въ защиту насъ берутъ;
 Не коснется ужъ насъ ниже малѣйшій спудъ;
 Охотно мы пройдемъ моря, и всѣ пучины:
 Исполнить лишь бы намъ наказъ ЕКАТЕРИНЫ.
 Усердіемъ горя Орловы полешають:
 И новыхъ дѣлъ лучемъ свѣтлѣмъ пакнъ озаряють.



**ПОКАЗАНИЕ НОВѢЙШИХЪ ТРУДОВЪ
МНОГИХЪ АКАДЕМІЙ И УЧЕ-
НЫХЪ ОБЩЕСТВЪ.**

УЧЕНОЕ ФИЛАДЕЛЬФСКОЕ ОБЩЕСТВО

**СОЧИНЕНІЯ УЧЕНАГО АМЕРИКАНСКАГО
ОБЩЕСТВА, УЧРЕЖДЕННАГО ВЪ ФИ-
ЛАДЕЛЬФІИ ДЛЯ ПРИРАЩЕНІЯ ПО-
ДЕЗНЫХЪ ЗНАНІЙ. ТОМЪ I. НА
1769 и 1770 ГОДЪ.**

**I. Разсужденіе о физическомъ состояніи
Сѣверной Америки.**

Аглинскія владѣнія въ сѣверной Аме-
рикѣ занимаютъ великое пространство.
Многоразличныя ихъ земли, простирая-
ся отъ 25 до 55 градуса широты
и имѣя различныя отъ того климаты,
въ состояніи произносить всякое почти
произведеніе природы, а при томъ по-
елику оныя пресѣкаются многими боль-
шими рѣками, имѣющими сообщеніе
и между собою и съ Океаномъ, то
онѣ могутъ пользоваться всѣми выго-
дами

дамы какъ внутренняго, такъ и внѣшняго мореплаванія. Индѣйцы, собственныя жители той земли, живучи одною охотою и рыболовѣмъ, мало прежде сего помышляли о земледѣліи и домостроительствѣ своего общества, и для того при первомъ открытіи Америки найдена въ ней одна только Турецкая пшеница. Деревя и травы, разводимыя тамъ новыми поселянами, суть по большой части изъ числа тѣхъ, которыя произрастаютъ въ Европѣ. Но какъ земля и климатъ въ Америкѣ весьма различествуетъ отъ Европейскихъ, то и неудивительно, если многія изъ оныхъ растеній не столь удачно распложаются, какъ въ сей части земнаго шара, откуда онѣ взяты. Издашель сего сочиненія доказываетъ, что восточная часть сѣверной Америки, въ разсужденіи качества земли, климата и многихъ естественныхъ произведеній, весьма сходствуесть съ Китаемъ или съ тѣмъ округомъ, который составляетъ восточную часть Асіи и находится подъ тѣмъ же градусомъ широты. Таковое подобіе равнымъ же образомъ имѣесть и между западною

частью

частью Америки и западною же частью Европы; но на противъ того между западною и восточною частями оныхъ двухъ материковъ находится различіе не малое. По силѣ новѣйшихъ и надежнѣйшихъ извѣстій отъ путешествова-
телей, Камчатка, а наипаче сѣверная ея страна, которая много различествуетъ отъ всѣхъ Европейскихъ земель, лежащихъ подъ тѣмъ же градусомъ широты, во всемъ почти сходствуетъ съ *Лабродою*, находящеюся подъ одноюжъ широтою въ восточной части Америки. Городъ Филадельфія лежитъ подъ 40° сѣверной широты въ восточной части Америки, такъ какъ Пекинъ въ восточной же части Асіи, и по тому безъ сомнѣнія есть не малое сходство между климатами оныхъ двухъ городовъ. Какъ въ томъ, такъ и въ другомъ главные вѣтры зимою бываютъ сѣверозападные, холодные и пронизательные, а лѣтомъ юго-западные, теплые и сухіе; однако тѣ сходство между восточною частью сѣверной Америки и Китаемъ находится не только въ Климатѣ, но также и въ качествѣ земли и въ самыхъ естественныхъ произведеніяхъ; *табакъ*, *фитолак-*
и 5 ка ,

ка, тутъ или нѣкоторые и многіе другіе растѣнія свойственныя Китаю сущѣ также свойственныя и одной части Америки. Гинсенгъ (*) трава, произрастающая въ западныхъ окрестностяхъ Пекина, также нигдѣ болѣе не находится, какъ подѣ шююмъ широтой въ восточной части Америки. Китайскія растѣнія, пренесенныя въ Америку, произрастаютъ въ ея землѣ и климатѣ благоуспѣшно и совершенно хорошо; а сіи опыты доказываютъ, что приложивъ стараніе можно разводить въ сей странѣ равнымъ образомъ и другія растѣнія, а можеть быть и самый чай. Пробной сахаръ, дѣланной въ Америкѣ въ разсужденіи разведенія сахарныхъ тростей, кофію и имбирю, ясшвенно доказываетъ, что въ ней можно также садить и другіе пріятныя коренья восточныхъ Индій.

Собираемый шелкъ съ деревь въ Китаѣ и перевозносимый шолко похвалями оныхъ путешествовавшихъ находить весь

(a) *Aureliana Canadensis*, *Ginseng finenfibus Floravirginica*, стр 147.

всѣмъ много на шелковыя кожурки (*), изобильно находящіяся во многихъ мѣстахъ Америки на деревьяхъ и кустарникахъ. Китай имѣетъ различные виды шелковыхъ червей; шелкъ, изъ котораго дѣлаютъ Китайцы свои шифы, есть крѣпокъ и нѣсколько жѣстокъ; а шовъ, изъ коего они шьютъ шонку свою камку, бываетъ шонокъ и макокъ. Въ восточной части сѣверной Америки также находящіяся различные виды шелковыхъ червей. Шелковыя ихъ кожурки, а особливо шѣхъ, которые питаются шафраннымъ листвѣемъ, бываютъ больше и даютъ шелкъ жѣстче и крѣпче, нежели кормящіеся листвѣемъ шелковицинымъ. Въ прочемъ нѣтъ способиѣ земли для разведенія винограда, какъ сѣ часть Америки; ибо ея холмы и равнины снабждають онымъ весьма изобильно. Разность, величина и сочность виноградныхъ ягодъ заставляють думать, что она можетъ довольно доставлять вина какъ для внутреннего употребленія, такъ и для вышняго вывоза. Со-
чинен-

(*) Сосопа

чинишель послѣ сего. вѣрациѣ упоми-
наетъ о минеральномъ царствѣ. Въ Аме-
рикѣ, говоритъ онъ, находящяся мно-
горазличные роды глины; изъ коихъ
одни употребляющяся для дѣланія крѣп-
кихъ горшковъ и кирпича, а другія имѣ-
ютъ споль превосходное качество, что
изъ нихъ можно бы приугошовлять фар-
форъ, подобный Кишайскому. Южные
округи изобилуютъ споль много се-
лищрою, что въ нѣкоторыхъ мѣстахъ
земля покрываешя оною на подобіе го-
лоделицы. Въ нихъ находящъ также
желѣзо, мѣдь и свинецъ, а при томъ
равнымъ же образомъ найдены олово,
сурьма и висмутъ.

*II. Разсужденіе о перемѣнахъ климата,
могущихъ воспослѣдовать отъ населенія
земли. Сочиненіе Г. Вилліамсона.*

Чрезъ кѣсое паденіе солнечныхъ лу-
чей удобно извѣсяняешя, для чего зе-
мли бывающъ холоднѣе по мѣрѣ при-
ближенія своего къ полюсамъ земнаго
шара; также сіе, для чего въ мѣстахъ,
подъ одними паралельными кругами ле-
жащихъ, климатъ примѣчаешя весьма
разли-

различенъ , смотря по количеству находящихся въ нихъ горъ , плодородныхъ долинъ , большихъ лѣсовъ , песчаныхъ степей и проч. равно какъ и по тому , твердою ли онѣ землею окружаются или водою и какія въ нихъ дуютъ вѣтры. Но какъ извѣстно , что состояніе поверхности земли чрезъ населеніе ея перемѣняется , то писатель нашъ старается доказать въ своемъ сочиненіи , что населеніе земли много можетъ дѣйствовать надъ направленіемъ и силою вѣтровъ и что слѣдственно оное климатъ , чувствительно перемѣнить можетъ ; хотя и нельзя сказать , чтобы и другія обстоятельства , независимо отъ населенія , въ томъ не участвовали. Ибо во первыхъ удобно явствуемъ , что твердая и плоская поверхность отражаетъ теплому несравненно лучше , нежели поверхность твердая и неровная , и по тому чистая и ровная земля болѣе сообщаетъ отраженной теплоты атмосферѣ , нежели какъ когда бы она была покрыта пространными лѣсами. Симъ же образомъ и населеніе чувствительно можетъ смягчить жестокость климата

климата , да и дѣйствительно зимы въ Аглинскихъ Американскихъ провинціяхъ гораздо не столь уже бывающѣ жестоки , какъ каковыя за 40 или 50 лѣтъ бывали во время учрежденія поселеній. Дабы также доказатьъ , что населеніе земли равно дѣйствовать можеть и надъ царствующими въ ней вѣтрами , то г. Вилліамсонъ приводитъ намъ въ примѣръ тѣ же самыя селенія. Берега оныхъ селеній простирающся почти прямо отъ Сѣверной къ Южнозападной сторонѣ , и въ холодныя времена года бываетъ на нихъ гораздо холоднѣе , нежели на Атлантическомъ морѣ , омывающемъ оныя , и по тому въ холодныя времена года дуютъ постоянныя холодныя вѣтры съ Сѣверо-западной къ Южнозападной сторонѣ , т. е. съ твердой земли къ Атлантическому морю , по тому что вѣтеръ , который происходитъ всегда отъ того , когда два ближайшіе количества воздуха нагрѣваются неравно , дуетъ съ холоднѣйшаго мѣста , содержащаго въ себѣ болѣе сгущенный воздухъ , къ мѣсту теплѣйшему , въ коемъ воздухъ находится рѣже. Сіи самыя вѣтры

имѣ-

имѣющіе направленіе свое къ Атлантическому морю, шѣмъ бывающѣ сильнѣе, чѣмъ холоднѣе спазовишся воздухъ надъ матеріею землею. И такъ положимъ шеперь, что какая нибудь причина нагрѣваетъ атмосферу, находящуюся надъ материкомъ съ равною степенію теплоты той, каковая содержится въ Атмосферѣ, окружающей Атлантическое море; въ семъ случаѣ надлежитъ признаться, что равновѣсіе между сими двумя ближайшими количествами воздуха, будучи возстановлено чрезъ равенство теплоты, то причина сихъ постепенныхъ вѣтровъ и слѣдственно и самыя вѣтры въ оныхъ провинціяхъ совсемъ прекнутся: но если Атмосфера твердой земли нагрѣется еще болѣе, нежели атмосфера Атлантическаго моря, то вѣтры должны будутъ принять противуположенное направленіе. И такъ предикую мы видѣли прежде, что населеніе оныхъ провинцій чувствительнѣе смягчило жестокость климата, то по силѣ сихъ же самихъ разсужденій сѣверозападные вѣтры должны вѣять всегда съ уменьшеніемъ; что и дѣйствительнѣе чрезъ наблюде-

блюденія и опыты подтверждается мореходцами, которые прежде сего непрестанными съ сѣверозападной стороны вѣтрами удерживаемы были въ гаваняхъ оныхъ провинцій по четьре и по пяти недѣль, вмѣсто того, что шеперь рѣдко по нѣскольку дней въ оныхъ проспаваютъ.

Такимъ образомъ разсуждая о томъ, что населеніе земли уменьшаетъ жестокость зимы, можно думать, что оное усугубляетъ также и теплоту лѣта. Однако таковое заключеніе не совсѣмъ еще основательно. Ибо извѣстно, что великіе лѣтніе жары не весьма высоко проспираются въ Атмосферу, и что въ верхнихъ областяхъ воздуха всегда бываетъ холодно, по тому что оныя столько возвышены, что отраженная теплота поверхности земной не въ состояніи нагрѣвать оныхъ, и что сей верхній воздухъ, будучи рѣже нижняго, не можетъ принимать большія степени жару. И такъ дабы произвести лѣтомъ приличное благораствореніе въ Атмосферѣ, то нѣтъ способнѣйшаго къ сему средства, какъ смѣшеніе и

коло-

поворотное обращеніе верхняго воздуха, который есть холоднѣе, съ воздухомъ нижнимъ бываемымъ теплѣе. Такое обращеніе воздуха въ Атмосферѣ сверху въ низъ и обратно производися по мнѣнію г. Вилліамсона чрезъ населеніе земли; ибо когда поверхность оныя симъ способомъ сдѣлается столь многоразличною, что въ однѣхъ мѣстахъ находящія равныя и населенныя округа, и въ другихъ гористыя и еще ненаселенныя и пресѣкающія населенныя области, то равновѣсіе между нижнею и верхнею частями Атмосферы непрестанно нарушаемо бываешь, по тому что равныя и населенныя плоскости болѣе отражающъ теплоты въ нижнемъ воздухѣ, нежели сколько отражающъ ненаселенныя горы въ верхнемъ; и симъ по образомъ населеніе земли можешь смягчить жестокость зимнюю и умѣришь лѣтній жаръ.

Состояніе Италіи подаетъ намъ весьма пространное возраженіе на сіе доказательство. Ибо въ древнія времена она была населена гораздо болѣе, нежели какъ теперь; однако климатъ въ

Часть II. 79.

въ ней нынѣ несравненно благорасположеніе, нежели каковъ былъ тогда. Виргилій говоритъ о винахъ, которыя замерзали въ Италіи въ самыхъ погребехъ и предлагаетъ намъ многіе другіе доводы жесточайшаго еще мороза, въ оныя времена шущъ царствовавшаго. Дабы изслѣдовать причины сего сомнительнаго обстоятельство, то надлежитъ намъ выйши изъ узкихъ предѣловъ Италіи и разсмотрѣть состояніе Венгріи, Польши и Германіи, заключающихъ въ себѣ обширныя земли, лежащія къ сѣверу Италіи. По мнѣнію г. Вилліамсона Германцы во времена Юлія Кесаря были еще народъ непросвѣщенный, коего земли столь же мало были обработаны, какъ и его нравы мало исправлены; ибо Германія представляла тогда шокмо пространныя степи. Изъ сихъ степей ужасныя вѣтры непрестанно почти дули съ сѣвера на внобкихъ Италіанцовъ, коихъ маленькая тогда земля весьма многолюдно была населена, и слѣдственно пользовалась воздухомъ гораздо благорасположеннѣйшимъ. А какъ нынѣ Германія отъ одного конца до другаго весьма заселилась,

по заселеніе сіе климатъ вѣ ней смяг-
чило , такъ что Италіанцы никакого
уже болѣе безпокойства отъ тѣхъ хо-
лодныхъ вѣтровъ не прешерпѣваютъ ,
которые прежде сего изъ Германіи, такъ
какъ изъ ненаселеннаго и холоднаго мѣ-
ста, стремились къ Италіи , гдѣ цар-
ствовала теплота по причинѣ ея насе-
ленія.

III. Объ опредѣленіи и пользѣ кометъ. Сочиненіе г. Вилліамсона.

Главный предмѣтъ сего писателя въ
ономъ сочиненіи состоитъ въ томъ ,
чтобы доказать , что нѣтъ довольно
сильнаго довода къ опроверженію сего
мнѣнія , что кометы равно какъ и зе-
мля и вѣроятно и всѣ другія планеты
суть жилище разумныхъ существъ и
могущихъ познавать въ твореніяхъ при-
роды дивныя совершенства безпредѣль-
наго величества Божія. Сіе безъ со-
мнѣнія философское размышленіе про-
тивоборствуетъ тѣмъ понятіямъ , ка-
ковыя имѣли о свойствѣхъ и объ опре-
дѣленіи кометъ прежде , нежели астро-
номы за подлинно утвердили , что
о 2 онѣ

онѣ сушь небесныя шѣла, имѣющія одинакое обращеніе съ другими планетами около солнца, онѣ коего заимствуютъ свою теплоту и свѣтъ, съ шѣмъ токмо различіемъ, что ихъ пути весьма продолговаты и слѣдовательно и періодическія ихъ времена весьма продолжительны. Долгое время кометы почишались воздушными явленіями, подобными шѣмъ блудящимъ огнямъ, кошорые летають надъ болотными мѣстами. Когда уже 1577 года не можно было противурѣчитьъ яснымъ астрономическимъ доказательствомъ, что кометы сушь шѣла, находящіяся гораздо выше земной Атмосферы и даже въ самыхъ мѣстахъ планетъ, то выдумали тогда называть ихъ шѣлами скоро преходящими, кошорыя всемірный Творецъ производитъ изъ ничтожества для возвѣщенія будущихъ произшествій и паки превращаетъ ихъ въ первобытное состояніе по исполненіи ими оныя должности. Въ 1689 году и въ послѣдующія времена, ученый мужъ Германецъ Георгъ Самуилъ Дерффель, а послѣ его великій Невтонъ издали первые истинное

ное умозрѣніе о кометахъ , и теперъ всякъ почти держится сего мнѣнія , что кометы суть тѣла небесныя постоянныя и непремѣнныя , составляющія , такъ какъ и другія планеты , часть солнечной системы. Что же касается до ихъ опредѣленія , то Невтонъ догадывается , что онѣ питающъ и прохлаждаютъ землю и другія Планеты. Ибо онѣ думаетъ , что чрезъ произращеніе и согнишіе большая часть планетной влажности превращается въ землю , а кометные хвосты будучи не иное что , какъ густыя пары , выгоняемые солнечнымъ жаромъ и разсѣваясь въ областяхъ планетъ , частію приемлются въ ихъ Атмосферахъ и служатъ къ награжденію поперенной ихъ влажности.

И такъ по елику сей писатель думаетъ , что земля отъ созданія міра ниже на унцъ земли не получила больше своего приращенія , ниже оное количество потеряла воды , то онѣ полагаетъ , что планеты никакой не имѣютъ нужды почерпать пищу изъ паровъ кометъ. Теперь разсмотримъ мы сіе мнѣніе г. Вилліамсона , что кометы

меты опредѣлены для жительства разумныхъ существъ. Самое сильнѣйшее возраженіе противу сего положенія состоитъ въ томъ , что кометы иногда подвержены бывающъ столь великому жару , а иногда столь свирѣпой сужъ , что никакое кажется жизнію одаренное существо сихъ столь различныхъ состояній снести не можетъ. Явившаяся комета 1680 года , пришедъ въ самое меньшее разстояніе къ солнцу , находилась тогда во 166 разъ ближе къ оному , нежели наша земля , и слѣдственно по обыкновенному исчисленію , сколь сильно каждое тѣло нагрѣвается отъ солнечныхъ лучей , то комета должна была претерпѣвать въ то время жаръ въ 28000 разъ большій , нежели каковой мы ощущаемъ при лѣтнемъ стояніи солнца. И такъ жаръ кипящей воды долженъ быть въ шрое больше жару того , который сухая земля получаетъ отъ солнца во время лѣтняго его стоянія , и жаръ раскаленного желѣза долженъ быть въ чешверо больше жару кипящей воды. Слѣдственно оная комета должна была тогда нагрѣваться около 2000 разъ больше

лѣе разкаленнаго желѣза. Сія самая комета, кошорая въ своей *перихели*, т. е. въ кращайшемъ своемъ разстояніи отъ солнца, подвержена была сему чрезмѣрному жару, удаляясь болѣе нежели на 12000 милліоновъ миль отъ солнца, пришедъ въ *Афелію* или точку наибольшаго своего удаленія отъ солнца, подвергается также и самой ужаснѣйшей стужѣ; ибо въ такомъ случаѣ получаемая ею теплота отъ солнца будучи опредѣлена тѣмъ же способомъ, какимъ опредѣляется и получаемая отъ него землею, должна бытъ столь мала, что никакъ служить не можетъ жилищемъ разумныхъ тварей. Въ семъ состояніи единственно оное возраженіе противу бытія жителей кометъ; ибо за симъ слѣдуетъ вопросъ, можетъ ли какое либо животное одаренное существо сносить столь сильный жаръ и столь жестокой холодъ и тѣмъ сносить оныя попеременно. Вилліамсонъ опровергаетъ сіе возраженіе столь остроумно, что мы почитаемъ за долгъ сообщить объ ономъ нашимъ читателямъ. Прежде всего надлежитъ знать, какимъ образомъ обыкновенно находится степень теплоты кр-

кого нибудь тѣла, согрѣваемого солнцемъ въ различномъ его разстояніи отъ онаго. Главнымъ правиломъ сего исчисления полагается сіе, что когда тѣло находится въ двое, въ шрое, въ четверо или въ пятеро ближе къ солнцу; то оно нагрѣвается отъ него въ 4, 9, 16 или 25 разъ болѣе, т. е. что степени теплоты соразмѣрны бывають квадратамъ приближеній къ солнцу. И такъ приближеніе вышеупомянутой кометы въ точку наименьшаго ея удаленія отъ солнца, содержась къ приближенію земли къ солнцу, такъ какъ 166 къ 1; то изъ сего слѣдуетъ, что теплота сей кометы въ перихелии должна содержаться къ теплотѣ земли такъ, какъ квадратъ числа 166 къ 1, то есть 27556 къ 1, или какъ круглое число 28000 къ 1; однако сіе правило къ опредѣленію теплоты кометъ несправедливо: ибо въ немъ полагается, 1) что земля и земля, находясь въ равномъ разстояніи отъ солнца, должны нагрѣваться равно. Но извѣстно, что два тѣла различныхъ веществъ, хотя и въ равныхъ отходящихъ разстояніяхъ отъ источника теплоты, однако нагрѣваются неравно,

СМОТ-

гнотря по разности ихъ вещества; откуда производишь, что одно шло бо-
 лѣ можешь принимать и содержащ
 теплоты, нежели другое. Слѣдственно
 показанное правило, посредствомъ ко-
 тораго сравниваютъ теплоту земли съ
 теплотою кометы, не можешь имѣть
 въ такомъ случаѣ мѣста, когда веще-
 ство кометъ различествуешь отъ ве-
 щества земли; и сіе есть то, чего мы
 еще со всѣмъ не знаемъ. 2) Г. Вилліам-
 сонъ примѣчаетъ, что состояніе ко-
 метъ по мѣрѣ приближеній ихъ къ солн-
 цу перемѣняется, отъ чего уменьшается
 и способность ихъ нагрѣваться. Ибо
 жидкій воздухъ нагрѣвается меньше, не-
 жели густой. И сіе есть отъ части при-
 чиною тому, что возвышенныя мѣста
 на земномъ шарѣ посреди жаркаго по-
 лса пользуются всегданнымъ благора-
 створеніемъ воздуха припнѣйшей ве-
 сны, и что хребты высочайшихъ горъ
 покрыты бывають вѣчнымъ льдомъ, по-
 тому что верхняя часть земной Атмо-
 сферы содержитъ въ себѣ воздухъ го-
 раздо ниже и слѣдственно не столько
 способный къ принятію теплоты, какъ
 воздухъ находящійся въ низу. Сіе самое
 0 5 разу-

разумѣть должно и о кометахъ. Ибо не мѣръ приближенія ихъ къ солнцу, часть ихъ Атмосферы противулежащая къ оному, разсыпается солнечными лучами, отгоняется въ противоположную сторону кометъ и уносится въ обширныхъ пространства небесъ. Отсюда то рождается сей видимый свѣтъ, называемый хвостами кометъ и простирающійся иногда на нѣсколько милліоновъ миль. И такъ чѣмъ ближе кометы подходятъ къ солнцу, тѣмъ рѣже становятся ихъ Атмосферы и тѣмъ болѣе способности ихъ нагрѣваться уменьшается такъ, что не смотря на приближеніе ихъ къ солнцу въ периферіяхъ не лзя изъ того никакъ заключать о степени столь чрезвычайнаго жара. Чтожъ касается до другой части вышеупомянутаго возраженія, т. е. что въ кометахъ долженъ свирѣпствовать ужаснѣйшій холодъ, когда оныя бываютъ въ афеліяхъ или въ точкахъ дальнѣйшаго ихъ разстоянія отъ солнца, то г. Вилліамсонъ, дабы оное опровергнуть, также прибѣгаетъ къ свойству кометныхъ Атмосферъ. Набѣшено, что сіи Атмосферы весьма много различествуютъ отъ земныхъ, ибо ихъ

ихъ часпицы безъ сомнѣнiя бывающѣ
гораздо меньше и упруже, и какъ ихъ
высота около кометъ простирается у
иныхъ до 10000 миль, то ближайшая
часть воздуха къ кометѣ будучи крѣп-
че сжимаема шжесшю верхней, должна
имѣть болѣе способности нагрѣваться,
нежели окружающій насъ воздухъ. По
сему вѣроятно бытъ кажется, что ко-
меты даже и въ то время, когда онѣ
находятся въ такомъ разстоянiи отъ
солнца, въ какомъ бы наша земля пре-
терпѣвала ужаснѣйшій холодъ, нагрѣ-
ваются (*) еще столько, что удобно слу-
жить могущѣ жилищемъ существамъ
одушевленнымъ, можетъ быть превосход-
нѣйшимъ предъ нами, и шѣмъ болѣе имѣ-
ющимъ способности удивляться Творцу
въ устроении природы, вмѣщая большее
оныя пространство въ своихъ понятiяхъ.

IV. Удобнѣйшій способъ сохранять въ ви-
номъ спиртъ различныя предметы есте-
ственной исторiи. Сочиненiе г. Николы.

Содержимыя живошныя существа
обыкновеннымъ образомъ въ винномъ
спиртѣ

(*) Можетъ быть, что во второмъ горни-
лѣ кометныхъ круговъ находится какая ни-

спиртъ , часто повреждающся чрезъ
исхожденіе парами сея жидкости ,
развѣ шокмо склянки непрестанно
будущъ дополняемы новымъ спиртомъ,
что всегда сопряжено съ великимъ без-
покойствомъ и иждивеніемъ въ большихъ
кабинетахъ. И такъ дабы пособить оно-
му неудобству , то Г. реомюръ одобря-
етъ слѣдующіе два способа.

1) Надлежитъ употреблять склянки
съ коническими спеклянными пробками.
Когда сіи склянки нальются спиртомъ
и положатся въ нихъ какія нибудь жи-
вотныя существа , то надобно еще къ
тому прибавить нѣсколько ршущи , по-
томъ заткнуть ихъ пробками ; пробки
обвязать пузыремъ или чѣмъ либо дру-
гимъ сему подобнымъ , и симъ образомъ
содержать ихъ въ обращенномъ поло-
женіи , посредствомъ чего ршущъ ося-
детъ на низъ склянокъ около пробокъ
и не допуститъ спирту улешать па-
рами. Сверхъ сего можно также упо-
треблять вмѣсто ршущи орѣховое ма-
сло ,

будь неподвижная комета служащая источ-
никомъ новыхъ теплоты для кометъ въ от-
даленнѣйшемъ ихъ разстояніи отъ солнца.

сло, сгущенное помощію выпанавливанія его на свободный воздухъ на подобіе меда и слѣдственно имѣющее опносительную тяжесть гораздо большую, нежели винный спиртъ.

2) Когда за неудобностию не можно достать склянокъ со стеклянными пробками, то г. Реомюръ совѣтуесть обмазывать толщиною на двѣ линии орѣховымъ масломъ, приуготовленнымъ какъ выше сказано, внутреннюю поверхность пузыря, которыми обвязываютъ опверзстіе склянокъ; въ случаѣ надлежитъ шокмо обтереть чисто края оныхъ опверзстій, дабы масло могло къ нимъ приспать со всѣхъ сторонъ; и тогда можно уже переверошить склянки верхомъ внизъ безо всякаго опасенія и хранишь ихъ въ семъ положеніи.

Г. Никола примѣчаетъ нѣкоторыя неудобства въ сихъ двухъ способахъ склянки, говоритъ онъ, со стеклянными пробками не вездѣ находятся, и много споятъ, а сгущеніе орѣховаго масла въ потребную степень густоты требуесть цѣлыхъ годовъ; однако сіе послѣднее производится въ 3 или 4 мѣ-

мѣсяца, ежели сего масла нальешь по-
чши на двѣ линии высокою въ свинцо-
вый сосудъ по причинѣ дѣйствія сего ме-
шалаа надъ онымъ масломъ. Г. Никола по-
хваляетъ два слѣдующія средства, най-
денныя имъ чрезъ многолѣшныя опыты.

1) Онъ дѣлаетъ изъ оловянной из-
вести плаштырь и онымъ обмазываетъ
толщину на одну или на двѣ линии
внутреннюю поверхность пузыря, ко-
торымъ обвязываетъ отверстіе скля-
нокъ; послѣ чего ставитъ онъ сіи от-
верстія въ маленькія деревянныя ча-
шечки, наполненныя расшопленнымъ са-
ломъ, и ежели угодно, смѣшаннымъ съ
воскомъ, споль глубоко, чтобы она
шучная матерія могла пристать вездѣ
ко внѣшней поверхности пузыря; сіи
деревянныя чашечки оставляются на
отверстіяхъ и въ низу склянокъ. Края
отверстій должны быть рачительно
обшерты, что дѣлается помощію пе-
ра, обмоченнаго въ масло.

2) Такимъ образомъ обшерты и на-
мазавши края склянокъ масломъ заку-
париваетъ онъ ихъ пробками, напоенны-
ми

или также деревяннымъ, или какимъ либо другимъ масломъ, которое удобно засыхаетъ; покрываетъ ихъ слоемъ вышеупомянутого плаштыря, а по шомъ обвязываетъ пузыряемъ.

Первый способъ кажется быть предпочтительнѣе второму, а особливо когда таковыя вещи откуда нибудь вывозяшся.

V. Способъ приготавливать наилучшимъ образомъ сѣмена растѣній для пересылки.
Сочиненіе г. Еллиса.

Сочинитель предлагаетъ здѣсь два слѣдующіе способа. 1.) Возьми совершенно здоровыя и спѣлыя сѣмена, обмой ихъ дочиста и обведи мягкимъ воскомъ толщиною на 1 дюйма: налей по шомъ деревянную коробочку до половины расплавленнымъ воскомъ, положи въ оную сѣмена, хотя уже воскъ нѣсколько и застынетъ, налей на нихъ еще воску, и заливши послѣ сего всѣ разсѣлины, которыя произойти могутъ въ застывшемъ воскѣ, положи на коробочку крышку, и держи ихъ въ сухомъ мѣстѣ.

2) Сей способъ сообщенъ сотини-
телю отъ т. Линнея и состояишь въ
слѣдующемъ: каждый родъ сѣмени об-
верни сѣ мѣлкимъ пескомъ, для высо-
санія влажноти, въ особливую бумагу.
Положи сію бумагу въ стеклянный или
глиняный сосудъ и обвяжи отверстіе
оного пузырями или кожей; сей сосудъ
поставъ еще въ другой, который дол-
женъ быть столь великъ, чтобы въ
округъ оного оставалось еще пустаго
мѣста на два дюйма. Сію пустоту на-
полни болѣе сыроватою нежели сухою
смѣсью, состоящею изъ трехъ ча-
стей обыкновенной столовой соли,
изъ двухъ частей селитры и изъ
одной части нашатыря, что Линней
называетъ *прохладительнымъ соста-
вомъ*, дабы сѣмена содержались въ
прохладѣ и предохранялись отъ
сгнинія. Для весьма мѣлкихъ сѣменъ
г. Еллисъ предлагаетъ слѣдующее.
Возьми кусокъ хлопчатой бумаги и об-
яочи оный въ расплавленный воскъ;
когда сія бумага начнетъ застывать,
то посыпь ее сѣменами. Сверни ее въ
комочки, облей каждый комочекъ мѣ-
лкимъ воскомъ и содержи ихъ, сколько
угодно

удобно, по предписанію Линнея. Сѣмена малыхъ и сочныхъ плодовъ можно наилучшимъ образомъ пересылать, ежели изъ плошяныхъ чашей оныхъ самыхъ зрѣлыхъ плодовъ опѣмешь водяныя и самыя влажныя, а по томъ оныя высушишь въ кухнѣ, или, если плодъ довольно великъ, высушишь шакъ, какъ обыкновенно сушатъ изюмъ и винныя ягоды, а послѣ сего хранишь будешь вышеобъявленнымъ образомъ. Г. Еллісъ предлагаетъ еще правила для пересылки стеблей и деревъ. Главныя изъ нихъ состоятъ въ томъ, чтобы ихъ корни покрывать землею и влажнымъ изрубленнымъ мхомъ.

VI. Некоторые опыты, касающиеся до домоводства и сельского строительства.

1) Приготовление крепкого вина изъ смородины.

**Собери самой спѣлой смородины до-
вольное количество , однако красная смо-
родина почищается здѣсь за самую луч-
шую , по тому что она сочнѣе бѣлой.
Выжми изъ нее сокъ посредствомъ шис-
ковъ или мельницы, смѣшай оный потѣ
Часть II. 79 ц часъ,**

часѣ , и прежде нежели онѣ бродитѣ станешѣ съ двумя частями воды. Въ каждый Галлѣ (*) сія смѣси , состоящей изѣ одной части смородиннаго сока , а изѣ двухъ частей воды , положи по три фунта сахару , мѣшай все оное вмѣстѣ , пока разпустишся сахарѣ , а по томѣ вылей въ чистую бочку , однако такѣ , чѣобы она не со всѣмѣ была полна , дабы сокѣ , когда начнешѣ бродитѣ , не вытекалѣ вонѣ изѣ вѣшукки ; чего въ семѣ случаѣ какѣ возможно убѣгаешѣ надлежитѣ , хошя вѣшукку , прикрывая чѣмѣ нибудѣ съ начала слегка , дабы какая либо нечистота въ бочку не попала , по прошествіи трехъ или чѣтырехъ недѣль совсѣмѣ закупорить можно , оставя только маленькую дырочку для воздуха , пока вино совершенно уходишся. Послѣ сего лучше оставишѣ вино такимѣ образомѣ съ дрожжами , нежели оное сцѣживать , по тому что оно отѣ сего скорѣе устаетѣ и не столько бываетѣ сладковато. Сіе вино безвредно стояшѣ

мо-

(*) Галлѣ содержитѣ въ себѣ 4 $\frac{1}{2}$ бутылочѣ мѣрныхъ.

можетъ на своихъ дрожжахъ два года ; а дрожжи можно или гнать , ибо изъ нихъ выходитъ крѣпкій спиртъ , или процѣживающъ и опяшъ наливать въ бочку. Симъ образомъ получается дешевое и здоровое вино , которое выстоя въ извѣстное время ни въ чемъ не уступаетъ Мадерѣ. Но дабы не погрѣшить въ надлежащемъ содержаніи сока , воды и сахару , то къ сему служить можетъ слѣдующій примѣръ : для 30 галловъ смородиннаго вина , возьми 8 галловъ смородиннаго сока , и 16 галловъ воды , къ симъ 24 галламъ смѣшаннаго сока прибавь на каждый галлъ по три фунта сахару , что все составитъ 72 фунта , изъ коихъ выходитъ жидкости 6 галловъ , такъ что вся смѣсь будетъ 30 галловъ. Изъ смородиннаго сока можно выгонять спиртъ , полезный въ составѣ лѣкарствъ , ежели въ каждый галлъ сего сока положишь по четверти фунта сахару , дабы оной лучше бродить могъ.

2. Приготовление масла изъ сѣменъ подсолнечника.

Сіе масло , которое получается обыкновеннымъ образомъ изъ оныхъ сѣмянъ ,

бываетъ жидкое , свѣтлое и пріятное вкусомъ. Его можно употреблять во всѣхъ экономическихъ и врачебныхъ нуждахъ вмѣсто деревяннаго.

- 3) Очищать землю , опредѣленную для посѣва хлѣба отъ растущаго на ней дикаго чесноку.

Сіе столь вредное для хлѣба растѣніе въ нѣсколько лѣтъ со всемъ истребляется , ежели только на той землѣ , гдѣ оно произрастаетъ , посѣянъ будетъ съ начала овесъ ; что можешь быть происходитъ отъ одного шокмо времени , въ которое надлежитъ пахать поле для овса.

- 4) О сохраненіи гороху отъ червей.

Сочинишель думаетъ , что сей вредъ отврашишь можно хорошимъ избраніемъ времени для сажанія онаго. Въ Америкѣ время сіе бываетъ 10 Іюня по новому исчисленію.

- 5) Предложеніе о способѣ истреблять находящіяся въ хлѣбѣ яйца насѣкомыхъ.

Поелику къ высиживанію яицъ потребенъ надлежащій степенъ , не толь-

ко

ко теплошмы , но также и воздуха ; то изъ сего заключаешъ сочинитель , что къ испребленію лицъ насѣкомыхъ въ хлѣбъ находящихся служишъ кромѣ весьма сильной или слабой теплошмы , также изгоненіе воздуха . Первые два способа безъ поврежденія хлѣба не легко въ дѣйство произвестъ можно ; послѣдній же , по есъ изгоненіе воздуха , какъ самъ сочинитель увѣряешъ , употреблялъ онъ нѣсколько лѣтъ съ успѣхомъ слѣдующимъ образомъ : онъ жалъ хлѣбъ , какъ возможно ранѣе и приказывалъ въ житницѣ оставлять около хлѣба фуша на два пустаго мѣста , которое онъ наполнялъ мягкимъ сѣномъ или битою соломой и надавлялъ накрѣпко ; покрывалъ также таковою покрышкою и поверхность собраннаго въ кучи хлѣба , и симъ средствомъ , по его увѣренію , сохранялъ онъ хлѣбъ отъ червей.

Окромя вышеозначенныхъ сочиненій находятся еще слѣдующія.

- 1) Извѣстіе о новой планетаріи.
- 2) Наблюденія и выкладки о прохожденіяхъ Венеры и Меркурія чрезъ

солнце 1769 года, также и о солнечномъ дашмѣнн шогожѣ года и о комешѣ 1770 года.

- 3) О разведеніи винограда и пеньки относительно къ Американскому климату.
- 4) О шелковыхъ Американскихъ червяхъ.
- 5) О перегонкѣ плодовъ нѣкотораго дерева *Perfimou tree* называемаго.
- 6) Нѣкоторыя примѣчанія объ Американскомъ климатѣ и произведеніяхъ изъ царства растѣній.
- 7) Роспись постороннихъ растѣній, которыя бы заслуживали бытъ разводимыми въ Американскихъ селеніяхъ.
- 8) О изрыганіи огня горою Везувіемъ 1767.
- 9) Орудіе для измѣренія и сохраненія въ одной степени теплоты въ большихъ печахъ.
- 10) Орудіе выливать воду изъ мореходныхъ судовъ безъ помощи людей.
- 11) Объ улучшеніи вѣшняго мореплаванія Американскихъ провинцій чрезъ соединеніе нѣкоторыхъ рѣкъ.

- 12) Машина для дѣланія пилѣ.
- 13) Химическое испытаніе Бриспольской воды.
- 14) О дѣйствіяхъ правы дурмана (*stratonium*).
- 15) О излѣченіи жабы (*angina suffocativa*).
- 16) Описаніе сѣвернаго сіянія.
- 17) Образецъ вѣтряной горизонтальной мельницы.
- 18) О новомъ родѣ Американскаго винограда.

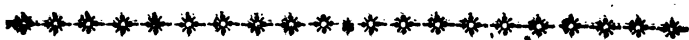
Мы должны предупредить нашихъ читателей, что въ выборѣ перечней изъ дѣяній Академическихъ ставятся всѣ тѣ, кои имѣютъ особо убѣдительныя или по крайней мѣрѣ вѣроятныя доказательства; а оставляются тѣ, кои не имѣютъ желаемой степени или пользы или описанія, а служатъ только приуготовленіемъ къ другимъ; что впредь нами почерпнуто будетъ, когда матерія окончательно въ тѣхъ дѣяніяхъ предложится.



Академическія извѣстія

1779 года.

МѢСЯЦЪ ІЮЛЬ.



ПРОДОЛЖЕНІЕ ИСТОРИИ О МАТЕМАТИКѢ.

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ, СОДЕРЖАЩАЯ ИСТОРИЮ МАТЕМАТИ- КИ, ОТЪ ЕЯ РОЖДЕНІЯ ДО РАЗРУ- ШЕНІЯ ГРЕЧЕСКОЙ ИМПЕРІИ.

КНИГА ТРЕТЯЯ,

Заключающая въ себѣ Исторію сея нау-
ки отъ пренесенія ея въ Грецію до основа-
нія Александрійскаго училища.

ОГЛАВЛЕНІЕ,

- I. Разсужденіе о неизвѣстности успѣховъ
въ Математикѣ у Халдѣевъ и Египтянъ.
II. Египетово путешествіе во Египетъ ,
гдѣ онъ почерпаетъ Геометрическое и
Часть II. 79. Р Астро-

Астрономическое знаніе. Основаніе Іоническаго училища. III. Услѣхи Геометріи при первыхъ философахъ сего училища. IV. Фалетовы Астрономическія правила. Онъ предсказуетъ солнечное затмѣніе. V. Услѣхи Астрономіи при Анаксимандрѣ. Сей философъ изобрѣтаетъ армиллярную сферу, гномонъ и измѣряетъ наклоненіе Эклиптики. Изобрѣтеніе Географическихъ картъ и солнечныхъ часовъ. VI. Защищеніе Анаксимандра и другихъ философовъ противу нелѣпыхъ мнѣній имъ приписуемыхъ, коихъ начало показано примѣрами. Гоненіе на философовъ, изъ коихъ Анаксагоръ былъ жертвою. Предложеніе нѣкоторыхъ физико-астрономическихъ мнѣній сего философа. VII. Рожденіе Пифагора и его подвиги; основаніе его училища; возвращеніе Геометріи при Пифагорѣ и его ученикахъ. VIII. Пифагоровы и его послѣдователей знанія и правила Астрономическія о движеніи земли, свойствѣ кометъ и предопредѣленіи планетъ и звѣздъ. IX. Арифметика начало свое отъ нихъ возприимлетъ. Имъ приписываютъ нѣчто подобное системѣ нынѣшней нашей Арифметики.

Зло-

Злоупотребленіе свойствъ таинственныхъ чиселъ и пр. X. Открытіе Пифагорова о согласіяхъ музыки и повѣствованіе объ ономъ. Заблужденія Пифагорейцовъ въ музыкѣ. Исслѣдованіе прѣніа ихъ съ Аристоксенами. Различныя вещи, касающіяся до древней музыки. XI. Исторія о многихъ Магеланикахъ Италійской секты, яко Эмпедоклъ, Филолаъ, Архимъ, Демокритъ, Ипнократъ Хійскомъ и пр. XII. Возпослѣдованіе первыхъ Астрономическихъ открытій о видѣ земли, кругахъ сферы, движеніи солнца и луны, и разположеніи небесныхъ тѣлъ и пр. XIII. Исторія о Греческомъ мѣсяцословѣ. Различные періоды, вымышленные до Метона, коего описуется изобрѣтеніе и исправленіе онаго Каллиполъ и Иппархомъ; другія Метоновы труды. Странная повѣсть о естѣ Астрономѣ. XIV. Основаніе Платоническаго Училища; и какую Геометрію приобрѣла отъ онаго пользу; истолкованной и объясненной способомъ рѣшати Геометрическіе вопросы. XV. Изобрѣтеніе коническихъ сѣченій, ихъ произхожденіе и нѣкоторые начальныя свойства. XVI. Изобрѣтеніе такъ называемыхъ

Геометрическихъ мѣстъ ; прикладъ сего
изобрѣтенія къ рѣшенію опредѣленныхъ
задачъ. Раздѣленіе ихъ и пр. XVII.
Исторія о задачѣ удвоенія куба ; рѣше-
нія учиненныя объ оной Менехмомъ и
другими древними Геометрами въ по-
слѣдующія времена. Исторія о раздѣ-
леніи угла на три равныя части. XVIII.
Труды разныхъ Платоническихъ Геомет-
ровъ. XIX. Слабые успѣхи прикладной Ма-
тематики при Платоникахъ, и какаѣ то-
му была причина. Эвдоксіево Астрономиче-
ское положеніе и нелѣпыя его заблужденія.
Первое начертаніе Оптики. Странныя
мнѣнія Платониковъ о зрѣніи. XX.
Математика по смерти Платоновой пе-
решла въ Ликію. Геометры по видимо-
му оттуда происшедшіе. XXI. Ма-
тематика была также въ почтеніи
въ Аристотелевомъ училищѣ , но малое
тамъ получила приращеніе. Первые
начертанія Оптики и Механики въ пи-
саніяхъ сего философа. Чрезмѣрное оныхъ
несовершенство. XXII. Разныя Математики
Геометры бывшіе отъ временъ
Аристотеля до основанія училища Алек-
сандрійскаго. О Пифагѣ. Наблюденія его
о наклоненіи Эклиптики и выведенныя
отту-

оттуда слѣдствіа. XXIV. Показаніе
успѣховъ въ Маѳематикѣ отъ Өалета до
Александра.

I.

Мы приступаемъ на концѣ ко вре-
менамъ, въ кошорыя большій свѣтъ
разгоняетъ тьму, пушь нашъ доселѣ по-
крывающую. Изъ собранныхъ нами оспаш-
ковъ древняго Египетскаго и Халдей-
скаго знанія, не можно ничего точнаго
заклучишь о Маѳематическихъ успѣхахъ
сихъ народовъ. Съ одной стороны мы ви-
димъ странствующихъ чрезъ многіе вѣки
во Египетъ Грековъ для просвѣщенія; а съ
другой напротивъ видимъ ихъ же самихъ,
не смотря на природную ихъ оспрошу,
колеблющихся долгое время о самыхъ
простыхъ истиннахъ. Если откры-
тія Геометрическія, кои Өалета и Пи-
агора привели въ шолікое восхищеніе,
были ихъ собствєнныя, то не лзя
имѣть высокихъ мыслей о тѣхъ наро-
дахъ, къ коимъ изъ дальнѣйшихъ
странъ приходили поучашися премуд-
рости. Вѣроятно, что Маѳематическія
ихъ знанія не далѣе простирались пер-
выхъ началъ сея науки, и что они по

примѣру Кишайцовъ имѣли много ревности къ упражненію, но мало оспроты на изобрѣшеніе. Нѣкоторые удачныя, но худо употребленныя, понятія угашались при самомъ почти началѣ; и главнѣйшіе ихъ успѣхи въ Магематику соснужались въ нѣкоемъ познаніи величинъ небесныхъ періодовъ и слѣдствій ихъ, выведенныхъ изъ безчисленнаго множества наблюдений. Сей наука надлежала для знатнаго приращенія претелиться къ Грекамъ. Они будучи одарены шую остроумію, кошорой не имѣли ихъ учили, довели оную въ меньшее время и съ меньшимъ пособіемъ до шакого степеня совершенства, что могутъ почти называться первыми ея изобрѣтателями.

II.

Талетъ Милетскій первый пренесъ въ Грецію науки, а особливо Магематику. Сей мужъ, увѣнчанный имя свое бессмертіемъ, родился около 640 года до Род. Христова. Онъ любя ученіе отъ природы и видя, что Египетъ былъ шоліко озаренъ лучами просвѣщенія,

КОЛИ-

колько опечесство его было омрачено
 пьмою невѣжества, предпріялъ шуда
 иушешествіе будучи уже нарочито,
 какъ повѣствуютъ, возмужалымъ. Об-
 стоятельствва въ томъ ему весьма бла-
 попріятствовали; ибо сей народъ, не
 имѣвшій до того времени никакого съ
 другими сообщенія, подобно какъ
 прежде Кишайцы, отворилъ нако-
 нецъ врата своя земли иностранцамъ.
 Далекъ поспѣшно шуда прибывъ, бесѣ-
 довалъ съ тамошними жрецами, какъ
 едиными наукъ обладателями, и пріо-
 брѣлъ отъ ихъ наставленія шоликіе
 успѣхи, что не укоснилъ превзойши
 знаніемъ и самыхъ своихъ учителей.
 Діогенъ Лаерцій повѣствуетъ, что онъ
 измѣрялъ пирамиды или паче обелиски
 посредствомъ шѣни. Плутархъ же обѣ-
 являетъ, что царь Амазисъ, свидѣтель
 шаковаго его искусства, былъ пораженъ
 удивленіемъ, и превозносилъ похвалами
 остроу разума Греческаго сего фило-
 софа. Обстоятельствво сіе кажется и
 въ самомъ дѣлѣ доказываетъ, что Еги-
 птскимъ Маѣемашикамъ было сіе Гео-
 метрическое отккрытіе еще не извѣст-
 но; ибо если бы они были обѣ ономъ

свѣдомы, то конечно не могло бы оно бытъ шолікою новостію для тамошняго Государя. *Діогенъ* говоритъ, что *Θα-летъ* примѣтивъ, въ которое время шѣнь человѣка бываеъ ему равна, заключилъ о подобномъ равенствѣ между шѣнію пирамиды и ея высотой. Но основательнѣе можно полагать по свидѣтельству *Плутарха*, что онъ въ семъ случаѣ употреблялъ содержаніе прямо-стоящихъ шѣлъ къ отбрасываемой ими шѣни на горизонтальную плоскость; содержаніе, которое есть общее для всѣхъ шѣлъ въ одно и тоже время. Историкъ же, на коего ссылается *Діогенъ*, можеъ бытъ изъяснялъ сіе опкрытіе по одной токмо наслышкѣ; ибо, исключая *Маематики*въ, коль мало находится такихъ людей, которые бы имѣли ясное понятіе о общемъ и опвлеченномъ содержаніи шѣлъ? Какъ бы то ни было, однако сіе дѣйствіе есть первое умоначертаніе той части Геометріи, которая измѣряетъ величину неприступныхъ шѣлъ по содержанію споронъ треугольниковъ. *Проклъ* объявляетъ намъ еще, что *Θαлетъ* измѣрялъ геометрическимъ образомъ разстояніе кора-

кораблей, далеко отъ береговъ отстоящихъ. Правда, что сіи открытія составляютъ нынѣ самую малость въ Геометріи; но то, что бываетъ малостию для науки въ совершенство приведенной, есть самое изящнѣйшее открытіе для науки еще только рождающейся.

Θалетъ возвращаясь въ Грецію, сообщилъ своимъ соотчичамъ знанія пріобрѣтенныя имъ частію отъ другихъ народовъ во время его путешествія, а частію отъ собственнаго своего размышленія; скоро по томъ многіе изъ нихъ поражены будучи симъ новымъ свѣтомъ, старались онымъ просвѣпиться и были отъ него наставляемы. -- Таково было рожденіе Греческой философіи, а особливо такъ называемой Іонической по имени отечества ея основателя. Мы покажемъ здѣсь возвращеніе и успѣхи сей секты въ разныхъ частяхъ наукъ, начиная съ Геометріи.

III.

Греція произвела еще до Θалета нѣкоторыхъ остроумныхъ людей, отъ ко-
 р 5 ихъ

ихъ онъ заимствовалъ малое понятіе о Геометріи. Таковъ былъ, какъ догадываться должно, нѣкій *Эйфоробъ* Фригійскій, прославляемый *Каллимахомъ* за описаніе (безъ сомнѣнія геометрическое) шреугольника, и за изслѣдованіе свойства фигуръ. Цыркуль и линѣйка суть орудія, коихъ древность терлется въ самыхъ баснословныхъ временахъ; ибо изобрѣшеніе перваго приписываютъ племяннику *Дедала*. Наугольникомъ и уровнемъ одолжены мы *Теодору Самоскому*, бывшему въ числѣ Архитекторовъ *Эфесскаго* храма. Но таковыя изобрѣшенія суть шокмо произведенія врожденной или свойственной всѣмъ людямъ Геометріи, которая не могла закоснѣть у народа предавагося художествамъ. Начало же истинной Геометріи должно полагать со времени возвращенія *Талетова* изъ Египта въ Грецію. Сей опшичными дарованіями украшенный мужъ возбудилъ также первый у своихъ сопшичей охоту къ Геометріи и показалъ имъ многоразличную ея пользу, какъ такой науки, которая всегда сопровождаетъ бываетъ чистымъ разсужденіемъ и ясностію, которая дарова

ла

ла обществу столько выгодъ и которая наконецъ служила разуму человеческому орудіемъ къ измѣренію небесъ и изслѣдованію безчисленныхъ явленій природы. Правда что она предшесшвуема была первою, ш. е. врожденною Геометріею: но сіе не удивительно; ибо природа даровала человѣку врожденность для удовлетворенія самыхъ крайнѣйшихъ его нуждъ, а медлительнѣйшее умствование опредѣлила для важнѣйшихъ и благороднѣйшихъ предмѣшовъ.

Замету найпаче приписываютъ многія открытія о содержаніи треугольниковъ и о кругѣ. Одно изъ оныхъ произвело въ немъ особенное восхищеніе, извѣстное можетъ быть токмо Пифагору и Геометрамъ; оное состоитъ въ достопамятномъ свойствѣ круга, по которому во всѣхъ треугольникахъ, имѣющихъ основаніемъ поперешникъ круга, уголъ противолежащій основанію и касающійся окружности, есть прямой. Онъ предвидѣлъ, что сіе открытіе будетъ нѣкогда служить весьма полезнѣйшимъ средствомъ къ изобрѣшенію другихъ

и за сіе отккрытіе принесть онѣ мусамѣ въ жертву изъявленіе благодарности. Но все сіе соспавляетъ шокмо самое слабое начертаніе прудовѣ сего основашеля Геометрїи; да и въ самомѣ дѣлѣ *Прокль* объявляетъ о немѣ точно, что онѣ обогатилъ сію науку весьма многими отккрытіями. Сожалѣтельно шокмо, что исторїя сего науки, въ древнїя времена писанная, къ намѣ не дошла, и что сія утратѣ лишила насѣ всѣхѣ средствѣ узнать, на какую степень совершенства онѣ возвелъ сію науку.

Вѣроятно, что большая часть *Фалесовыхѣ* учениковѣ были Геометры; но нѣтъ изѣ нихѣ почти ни единого, коего бы оспалась память чрезѣ столь долгое и мрачное время. *Америстъ*, братѣ сшихотворца *Стесахора* и *Анаксимандрѣ*, одни шокмо намѣ извѣстны. О первомѣ болѣе ничего не упоминается, какѣ шокмо, что онѣ былъ искусный Геометръ. О *Анаксимандрѣ* же повѣствуютъ, что онѣ сочинилъ начальное основаніе или введеніе въ Геометрїю, первое швореніе въ своемѣ родѣ, о коемѣ упо-

упоминается: Исторія не объявляетъ намъ ничего о трудахъ *Анаксимена*, и мы бы не болѣе были свѣдомы и объ *Анаксагорѣ*, если бы все то, что принадлежитъ до его трудовъ, было заключено въ одномъ *Диогенѣ Лэрціи*. Но *Платонъ*, выведшій насъ изъ сего сомнѣнія, объявляетъ, что онъ упражнялся въ сей наукѣ съ великими успѣхами. *Плутархъ* говоритъ также, что онъ будучи заключенъ въ шемнищъ старался сыскать квадратуру круга. Сіе достойно вниманія по тому особливо, что оный трудъ былъ первымъ покушеніемъ къ рѣшенію сей колкой задачи, кошорая надѣлала столько шуму и кошорую уподобить можно подводному любославію камню. Вѣроятно, что *Анаксагоръ* будучи искусный Геометръ умѣлъ себя предохранить отъ несчастнаго онаго кораблекрушенія; и не жертвовалъ вообще своею славою, такъ какъ многіе другіе изъ древнихъ и новыхъ писателей, кои осмѣлились предлагать свѣшу пустыя свои заключенія за истинное рѣшеніе оной задачи. *Витрувій* возвѣщаетъ намъ, что *Анаксагоръ* писалъ также и объ Оптикѣ,

а особливо о Перспективѣ ; но мы будемъ послѣ имѣшь случай ошкрышь подробно начало и происхожденіе обѣихъ оныхъ часшей Маѳемашики.

IV.

Здѣсь оставляемъ мы Геометрію , дабы упомянуть о успѣхахъ Астрономіи, приобрѣщенныхъ ею въ одно время и въ томъ же училищѣ. Въ послѣдней книгѣ показано было состояніе оной у Грековъ до наступленія философскаго вѣка. *Θалетъ*, по возвращеніи своемъ изъ Египта , показалъ имъ истинную Астрономію , и сею самою наукою удивилъ ихъ наиболѣе. Онъ доказывалъ имъ, по свидѣтельству повѣстующихъ о немъ писателей , круглость земли , изъяснялъ подлинную причину солнечныхъ и лунныхъ затмѣній , и что всего удивительнѣе , предсказалъ солнечное затмѣніе толь удачно , что оно послѣдовало точно по его предвѣщанію. Сіе затмѣніе есть то , которое послѣдовало въ самое то время , когда *Сіаксаръ* Царь Мидійскій и *Алабъ* Царь Лидійскій приступали къ сраженію , что

слу-

случилось за 585 лѣтъ до рождества Христова по вычисленію *Риччіоліеву* и по свидѣтельству *Плинія*, который полагаетъ сіе произшествіе на 4 мѣ году 48 Олимпіады. Не возможно ка- жется, что бы *Θалетъ* могъ самъ со- бою дойти до предсказанія толь труд- наго. Онъ употреблялъ безъ сомнѣнія нѣкоторое художественное средство изобрѣшенное Египтянами; ибо пред- сказываніе солнечнаго затмѣнія пре- буешь весьма многихъ правилъ, кои тогда не токмо сему основателю Ас- трonomіи, но и долго послѣ его быв- шимъ Астрономамъ не были извѣ- стны.

Познаніе сферы, сирѣчь раздѣленіе неба на разные круги, наклоненіе эк- липтики, въ честь коея присоединяютъ много другихъ открытій; самая при- чина разнovidностей луны, были по свидѣтельству *Алуля*, открытіями или предмѣтами ученія Милетскаго фило- софа. Онъ измѣрялъ также видимой поперешникъ солнца, и нашелъ оной рав- нымъ 720 той части его круга, въ чемъ онъ погрѣшилъ весьма мало. Сіе мѣсто
въ

въ *Апулеѣ* изъясняетъ прямой смыслъ того , что *Диогенъ* представляетъ невразумительнымъ и смѣшнымъ образомъ , говоря , что *Θалетъ* нашелъ солнце въ 720 ю часть луннаго пути ; а надлежало сказать собственной солнцу орбиты или колени ; ибо кто станетъ измѣрять истинную или видимую величину планеты , сравнивая оную съ орбитою другой ?

Что касается до косвеннаго положенія *Эклиптики* , то нужно кажется изслѣдовать здѣсь то , что сказано было объ оной выше. Не лзя сомнѣваться , чтобъ *Θалету* не было оное извѣстно , хотя иные и приписываютъ сіе открытіе разнымъ другимъ философамъ , какъ то *Пифагору* , *Энолиду* и *Анаксимандру*. Мы возвратимъ ему сію честь съ *Плутархомъ* , который точно ему приписываетъ , и *Диогеномъ* повѣствующимъ , что онъ въ училищѣ своемъ показывалъ теченіе солнца съ одного поворота до другаго. По симъ важнымъ свидѣтельствамъ никакъ не возможно отрицать , что бы *Θалету* не было извѣстно наклоненіе солнечнаго

наго пути ; ибо если онъ заподлинно писалъ , какъ повѣствуютъ , о солнечныхъ поворотахъ и равноденствіяхъ , то не лзя сомнѣваться , что бы изъясненіе сихъ явленій не было предметомъ онаго его сочиненія , и слѣдственно наклоненіе Эллиптики было необходимо ему извѣстно.

Талетъ не оградилъ себя единымъ шокмо умствованіемъ : онъ старался приложить Астрономію къ народной пользѣ и старался надъ исправленіемъ Греческаго календаря , бывшаго тогда еще въ великомъ безпорядкѣ ; но въ то время не знали еще точно лунныхъ и солнечныхъ обращеній , чему весьма должно дивиться ; ибо Египтяне , отъ коихъ онъ почерпнулъ много другихъ свѣденій , кажется имѣли около сего времени нарочитое о томъ познаніе. Талетъ равнобрно не былъ причиною тому , что мореплаваніе его соотчичей было не надежно и безпорядочно. Онъ показывалъ имъ пользу малаго медвѣдя (созвѣздія) , которую онъ самъ позналъ отъ Финикіанъ. Но Греки будучи приязаны къ древнимъ обыкновеніямъ , не

Часть II. 79. с. воз-

возпользовались кажется тогда сим
его наставленіемъ. Можетъ быть и
семъ намѣреніи написалъ онъ то сочи-
неніе о мореплаваніи, коего онъ твор-
домъ отъ нѣкоторыхъ почищается, а
другіе напрошивъ того приписуютъ се-
честъ нѣкому Фоку Самосатянину.

V.

Анаксимандръ (*) управлялъ первый
послѣ *Θалета* Іоническимъ училищемъ.
Утвердивъ *Θеорію* своего предѣспника
и учителя, преподавалъ онъ его учение
о круглости земли, объ освѣщеніи
солнцемъ луны и проч. Нѣкоторые
писатели полагающъ его въ число фи-
лософовъ, утверждавшихъ движеніе
земли, ссылаясь на нѣкое преданіе дре-
вней Астрономической исторіи, въ ко-
торой повѣствуется, что сей фило-
софъ признавалъ движеніе земли около
средоточія міра. Но преданіе сіе не-
справедливо и опровергается достовер-
нымъ свидѣтельствомъ *Аристотеля*, объ-
являющаго, что предлагаемый часто

(*) *Анаксимандръ* родился около 620 года
до Рожд. Хр. и жилъ 75 лѣтъ.

в училищахъ философскихъ вопросъ ,
 какимъ образомъ можетъ земля дер-
 аться въ срединѣ міра , былъ разрѣ-
 шенъ Анаксимандромъ весьма разумно по
 тогдашнему времени , ибо онъ говори-
 алъ, что сила, воспящающая ей упасъ,
 стоитъ въ одинакомъ ея отъ цен-
 тра міра положеніи , которое удержи-
 аетъ оную всегда на своемъ мѣстѣ ,
 особливо потому , что нѣтъ дру-
 ихъ постороннихъ силъ, долженствующихъ
 нарушить ея равновѣсіе.

Не извѣстно , какая причина побу-
 дила Анаксимандра вѣрить , что солн-
 це есть пламенная глыба , по меньшей
 мѣрѣ равная величиною землѣ. Мнѣніе
 это конечно основано было шокмо на
 догадкѣ , которая сколь ни много уда-
 лена отъ истинны , однако по времени,
 въ которомъ онъ жилъ , была весьма
 важна и изъясняетъ великую оспро-
 ту разума сего философа; ибо кто уже
 при младенчествѣ Астрономіи смѣлъ
 олице сравнивать съ величиною земли,
 ютъ безъ сомнѣнія могъ бы въ гря-
 зущіе вѣки весьма легко удостовѣрить-
 я о самыхъ тонкихъ истиннахъ, нынѣ
 извѣстныхъ.

Многія достопамятныя изобрѣшенія воспріяли свое начало въ Іоническомъ училищѣ около сего времени и кажешся, что мы обязаны за оныя Анаксимандру. Первое таковое изобрѣшеніе состояло въ сферѣ, или въ шомъ остроумно вымышленномъ орудіи, которое представляеть различныя круги на небѣ Астрономами полагаемыя. Второе изобрѣшеніе не меньше возвышающее славу Анаксимандра состоитъ въ Гномонѣ. Діогенъ повѣствуетъ, что онъ воздвигнулъ таковое орудіе въ Лакедемонѣ. По истиннѣ сие древнее орудіе, сдѣланное рачительною рукою сего философа, ошъ нынѣшняго весьма разнишся. Оное состояло токмо въ поставленной прямо по отвѣсу шычинѣ, которая шѣнію ошъ верхушки ея бросяемою означала солнечной путь, вмѣсто того, что нынѣ пропускаемъ мы солнечной лучъ сквозь круглую скважину, коея центръ представляеть вершину шычины. Анаксимандръ употреблялъ оное для солнечныхъ поворотовъ, и можетъ быть сие тогда еще грубое наблюдение, какого и надлежало ожидать при рожденіи Астрономіи,

номіи, произвело вычисленіе, учиненное первыми Греческими Астрономами о наклоненіи Эклиптики, а именно: на двашцать на чешыре градуса или на 15 ю долю всей окружности. Однако можно показать тому и другую причину. По елику въ сіи древнія времена на кругъ не былъ еще раздѣленъ на градусы и на части градуса, по Геометры, желающіе опредѣлить величину дуги, опредѣляли оную по содержанію, какое она имѣла къ цѣлой окружности: и потому весьма вѣроятно, что не возмогши изобразить оной точно, брали круглыя числа самыя ближайшія. И такъ хотя и примѣчено было, что наклоненіе Эклиптики не держалось точно пшншцать кратъ къ окружности; однако сіе число взято для изображенія онаго потому, что было самое ближайшее.

Географическія карты и солнечныя часы суть также Маѳематическія изображенія *Θαλετοβα* послѣдовавшаго. *Страбонъ* и *Діогенъ* согласно повѣствуютъ, что сей философъ представилъ Грекамъ чертежъ Греціи и шѣхъ земель и морей, по коимъ сей народъ

с 2

пред-

предпринималъ свои путешествія. Онъ конечно на томъ и остановился; крайней мѣрѣ шутъ ему остановиться надлежало, если онъ не хотѣлъ образовать чертежъ свой многими грубыми погрѣшностями. Таковое было рожденіе Географіи у Грековъ, о коемъ *Экатъ*, сообщивъ *Анаксимандрову*, сколько извѣстно, писалъ первой; но сочиненіе его до нашихъ временъ не дошло. Мы пошому особливо говоришь, что таковое было рожденіе Географіи у Грековъ; ибо если вѣришь свидѣтельству *Аполлонія Родосскаго*, то по повелѣнію славнаго *Сезостриса* былъ уже сдѣланъ чертежъ покоренныхъ имъ земель.

Что принадлежитъ до солнечныхъ часовъ, то *Диогенъ* приписываетъ изобрѣтеніе оныхъ *Анаксимандру*; *Плиній* же ошдаетъ сію честь *Анаксимену*. По сходственности именъ обоихъ сихъ знаменитыхъ мужей вѣроятно, что одно имя было принято за другое. Мы не станемъ по напрасну входить въ подробности сего дѣла, но заключимъ по крайней мѣрѣ, что изобрѣтеніе сіе воспріяло свое начало отъ первыхъ *Фалетовыхъ* послѣдователей.

Нѣко-

Нѣкоторымъ писателямъ, а особливо Сомезу, казалось Плиннево и Діогеново свидѣтельство недостовернымъ въ разсужденіи изобрѣшенія солнечныхъ часовъ. Они основываясь на нѣкоторыхъ изреченіяхъ древнихъ комическихъ стихотворцевъ, утверждали, что сіе изобрѣшеніе не столь древне, какъ реченныя историки объ ономъ объявляютъ. Но дабы сіе несправедливое мнѣніе не завело насъ далеко, то мы ссылаемся на Пето и Леона Аллатіа, кои кажутся возстановили побѣдоноснымъ образомъ древность солнечныхъ часовъ въ Греціи.

VI.

Анаксимандръ имѣлъ послѣдователемъ современника своего Анаксимена, а сей Анаксагора. Мы не имѣемъ подробныхъ извѣстій о ихъ трудахъ, но знаемъ токмо заподлинно, что наука о небесныхъ свѣтилахъ процвѣтала и при нихъ въ Ионическомъ училищѣ. Анаксагоръ любилъ оную ревностно, чему служилъ свидѣтельствомъ данный имъ ошвѣтъ укорявшему его въ небреженіи дѣлъ своего ошечесва : какъ! развѣ я не прием-

лю тутъ великаго участія? Отвѣшествовалъ ему философъ, указывая на небо и хотя чрезъ то сказать, что онъ признаетъ оное за истинное свое отечество.

Не взирая на то укоряютъ сихъ двухъ философовъ такими мнѣніями, кои болѣе могутъ помрачить сіяніе ихъ славы, нежели оное усугубить; ибо по свидѣтельству *Аристотеля*, приписывали они землѣ плоской видъ, которой *Фалетъ* и первый его послѣдователь опровергли. *Анаксимандръ* равномерно не былъ извѣстенъ отъ сихъ нареканій; ибо повѣствуютъ, будто бы онъ почиталъ орбиты небесныхъ свѣтилъ за огромныя колеса, наполненныя огнемъ, изжигающимъ изъ одного отверстія, и что зашымѣніа происходятъ отъ засоренія помянутаго отверстія. *Анаксимена* же безславяетъ тѣмъ страннымъ мнѣніемъ, что звѣзды подъ землею не обращаются, но только вокругъ оной какъ колеса на головѣ подвигаются. Одна легковѣрность можетъ почитать сіи преданія основательными; чистая же хотя нѣсколько жизни философовъ съ кристическимъ

ческимъ разсужденіемъ , легко примѣ-
 шить можно , сколько выдумки обезо-
 бразили сію часть ихъ исторіи. По-
 вѣствованіе о ихъ правилахъ , положе-
 ніяхъ , и ихъ ученіи не меньше претер-
 пѣло отъ невѣжества. И такъ надле-
 житъ необходимо опровергнуть и уни-
 чожить нѣкоторыя повѣствованія, ко-
 гда онѣ явно противны шествѣю разу-
 ма человеческого. Долго конечно за-
 блуждашь надлежало въ изысканіи при-
 чинъ первыхъ явленій, но истинны Ма-
 тематическія здѣсь упоминаемыя суть
 шакого рода , что будучи единожды
 утверждены, должны необходимо призна-
 ны бытъ всѣми философами. И такъ если
 справедливо , что *Θалетъ* и *Анаксимандръ*
 имѣли истинныя понятія о видѣ зем-
 ли, зашмѣніяхъ , раздѣленіи сферы и
 проч. то возможно ли повѣрить, что бы
 ихъ послѣдователи, т. е. самые лучшіе
 философы ихъ училища , опличившіеся
 во многихъ случаяхъ оптимънымъ сво-
 имъ дарованіемъ и оспроуою , вдругъ
 удалились отъ ученія своихъ наставни-
 ковъ и предмѣстниковъ , и вмѣсто са-
 мыхъ явственныхъ истинъ , ввели са-
 мыя грубыя положенія. Писали, ста-

ражущіеся шокмо увеселятъ своихъ чашателей смѣшными повѣствованіями, не смотря истинныя ли онѣ, или ложныя, могутъ приниматьъ шаковыя несправедливыя преданія; но почиая истинну и уважая славу философіи, должно причислять ихъ къ сказкамъ, учиненнымъ о смерти *Эмпедокловой* и *Аристотелевой*, къ непрерывнымъ смѣхамъ *Демокрита* и клеветамъ, коими обвиняютъ *Сократа*.

Здѣсь нужно показатъ съ нѣкоторою подробностію начало и основаніе сихъ укоризнъ. Вѣроятно, что иныя происходятъ отъ Пійшическаго и шаинственнаго слога древнихъ философовъ, а другія отъ невѣжества лжеполководцевъ. Мы не можемъ показатъ тому примѣровъ въ Іоническомъ училищѣ, поелику преданія онаго до насъ не дошли, но должны оныя заимствовать отъ Пиеагорического, коего мнѣнія столь же обезображены, какъ Іоническихъ философовъ.

Всему свѣту извѣстно, что большая часть философовъ Пиеагорической сек-

секты писали стихами и самымъ высокимъ и щемнымъ стихотворческимъ слогомъ , что доказываютъ оспашки Эпидокловыхъ и Ксенофановыхъ пворений. Сіе было источникомъ шѣхъ смѣшныхъ мнѣній , коими обезславили ихъ памяшь. Нѣкоторый философъ и стихотворецъ оной секты выдумалъ и пр. что млечной на небѣ путь былъ шощъ, по коему шествовалъ Фаатонъ, соврашившись съ истиннаго своего пути. Легковѣрные люди приняли сію выдумку по словамъ за истинную, и посщавили оную на чреду прочихъ мнѣній или правилъ Пифагорического училища. Эпидоклъ изрекъ безъ сомнѣнія стихотворческимъ образомъ , что пропикки были предѣлы солнца , и что сіе свѣтило было зеркало низпосылающее къ намъ первородной огнь разпространенной по всему міру; да и подлинное его мнѣніе сколько извѣстно не много отъ сего разншвуешъ. Но несмысленный скропщикъ , говоритъ что онъ полагалъ пропикки за предѣлы препятшвующіе солнцу просширашь далѣе свое шеченіе и понуждающіе его вснять возвращающіяся, и якъ бы сіе свѣтило не иное что было ,

было, какъ зеркало другаго истиннаго свѣтила и пр. Кажется, что сіе смѣшное нареканіе опровергается словами *Діогена Лаэртія*, повѣствующаго, что *Эмпедоклъ* почивалъ солнце огненнымъ шаромъ, величиною лунѣ равнымъ.

Безъ сомнѣнія *Анаксимандръ* и *Анаксименъ*, говоря о небесныхъ орбитахъ, употребляли нѣкоторыя сравненія, подавшія случай невѣждамъ приписывать имъ нелѣпыя мнѣнія. *Анаксименъ* имѣлъ причину говорить, что свѣтила небесныя не обращаются ни подъ ни надъ землею, какъ сказано въ *Діогенѣ*, но ходящъ вокругъ ея; ибо по причинѣ круглости земли, въ какомъ бы мѣстѣ небесныя тѣла ни находились, онѣ никогда не могутъ быть ни въ верху ни въ исподи оныя. Мы окончимъ повѣствованіе сіе о мнѣніяхъ древнихъ философовъ достопамятнымъ примѣромъ.

Есть сочиненіе славнаго *Аристарха Самосскаго* о разстояніи солнца и луны отъ земли, въ коемъ видно мнѣніе его о ихъ разположеніи, ни мало не разсвующее отъ мнѣнія новѣйшихъ философовъ; но изъ *Плутархова* перевода, которой хотя въ словесномъ разумѣ и
весь-

весьма исправенъ , можно заключающъ ,
совсѣмъ тому прошивное.

Анаксагоръ первый издалъ въ свѣщѣ ,
по объявленію *Плутарха* , изтолкова-
ніе причины лунныхъ запымнѣй ; и
такимъ образомъ должно разумѣть и
другихъ писателей, объявляющихъ , яко-
бы онъ самъ открылъ причину сихъ
явленій : ибо мы выше видѣли , что
она была не безъизвѣстна *Θалету* ; да и
въ самомъ дѣлѣ не лзя вѣрить , что
бы она была около двухъ вѣковъ за-
гадкою для философовъ.

Не должно также забыть нѣкоего
Плутархомъ упоминаемаго обстоятель-
ства , изъ коего мы видимъ , что фи-
лософія и истинна не только въ сіи
последнія времена находила себѣ при-
верную ревность препяшствіемъ ея воз-
ращенію ; но что и при самомъ ея рож-
неніи была она уже гонима. Исполнива-
ніе Божескихъ уставовъ и твореній за
беззаконіе ей вѣнялось , а приписаніе
дѣйствію Божества общихъ и непре-
ложныхъ законовъ , мечталось не вѣ-
стному бытъ конечнымъ уничтоженіемъ
или отрицаніемъ бытія его. На конецъ
когда философія покусилась на изпро-
вер-

верженіе предразсужденій вкрапшихся въ вѣру, или паче шокмо такихъ, кои коварными людьми подъ различными предлогами къ оной были отноsimы; прошивники ея возбудили народную къ ней ненависть, что часто заставляло философовъ прибѣгать къ шайн-спивенному и видъ загадки имѣющему нарѣчію. Анаксагоръ долгое время содержалъ въ шайнѣ сочиненіе о причинѣ лунныхъ затмѣній, напослѣдокъ держуль издашь оное въ свѣтъ сопровожденное нѣкошорыми другими физическими примѣчаніями; по чему онъ и первый пострадалъ за философію, такъ что Периклъ, другъ его и ученикъ, едва могъ спасти его жизнь. Симъ начертаніемъ напоминаешся и тоненіе претерпѣнное Галилеемъ за то, что онъ принялъ мнѣніе о движеніи земли. Съ жалостію должно на сей мѣръ взирать, что онъ и спарѣясь не дѣлается ни лучше, ни умнѣе.

Мы должны здѣсь также упомянуть о нѣкошорыхъ физико-Астрономическихъ мнѣніяхъ, коихъ слѣды видны еще у философовъ Ионическаго училища.

Гла-

Главное изъ оныхъ состояннѣ въ веще-
 ственности небесныхъ свѣтилъ и общей
 тяжести шѣлъ. Всему свѣту извѣстно,
 что Анаксагоръ почиталъ солнце за воз-
 пламененную глыбу изъ земли состо-
 ящую. Но мнѣніе сіе гораздо было
 древнѣе и оное имъ почерпнуто отъ
 своихъ предшественниковъ. Да и въ
 самомъ дѣлѣ Исторія повѣствуетъ
 намъ, что Фалетъ почиталъ небесныхъ
 шѣлъ, составленными изъ огня и зем-
 ленаго вещества, гдѣ онъ ничего тако-
 го не полагалъ, что бы не заслуживало
 вѣроятія. Ибо если общее тяготѣніе
 не на мечтѣ основано, то для весьма
 важныхъ причинъ надлежитъ думать,
 что солнечной огонь нечистъ, и что
 его густота равна почти густотѣ
 огня на поверхности земли находяща-
 гося. Когда говорилъ Анаксагоръ, что
 твердь небесная составлена изъ камней,
 то онъ безъ сомнѣнія не разумѣлъ подъ
 симъ ничего иного; какъ токмо, что
 шѣла небесныя состоятъ изъ тяжелаго
 вещества и веществу нашей земли
 подобнаго. Исторія же, въ которой
 объявляется, будто онъ предсказывалъ
 паденіе одного шаковаго камня, совсѣмъ
 не

не имовѣрна по образу, которымъ повѣствуеѣтъ оную *Диогенъ Лаерцій*. Ибо по мнѣнію иныхъ паденіе нѣкотораго воздушнаго явленія было поводомъ разсужденія его о вещественности небесъ, а по мнѣнію другихъ предсказываніе его было до произшествія. Какъ бы то ни было, мнѣніе его о вещественности небесныхъ свѣшилъ, подвержено было весьма сильному возраженію, на которое однакожъ весьма хорошо отвѣтствовалъ *Анаксагоръ*. Онъ будучи вопрошенъ, для чего сіи свѣшила по причинѣ тяжести своей не падаютъ на землю? отвѣтствовалъ, что круговое ихъ обращеніе есть тому причиною, и что безъ онаго, конечно бы онѣ упали. *Плутархъ* (въ книгѣ своей *De facie in orbe lunae*) (о лунномъ образѣ) принимаетъ сіе мнѣніе, но не относитъ онаго далѣе луны. Въ семъ состоятъ самыя древнѣйшія, какъ кажется, слѣды познанія о удаляющейся отъ средоточія силъ, которая небесныя тѣла въ пуцяхъ ихъ удерживаетъ.

П. В.

О ПОЛЬЗѢ, КОТОРУЮ МОЛОДЫЕ ХУДОЖНИКИ ПРИОБРѢТАТЬ МОГУТЪ ЧЕРЕЗЪ СПИСЫВАНІЕ РАБОТЪ СЛАВНЫХЪ ХУДОЖНИКОВЪ (*).

Спискомъ или копіею называется такая работа, которая во всѣхъ своихъ частяхъ соображена другой одинакаго художества работѣ, называемой въ таковомъ разсужденіи подлинникомъ. Художникъ, трудящійся надъ подлинникомъ, слѣдуетъ образу или въ умѣ его начерпавшемуся, или представляемому взору его натурою. При исполненіи изображеніи онаго обращаетъ онъ непрерывно вниманіе свое на изысканія средствъ къ приданію рукодѣлю своему такой же силы и живности, какую или натуре или воображеніе художника въ образцахъ впечатлѣли. И такъ работа сего художника есть сліяніе непрерывныхъ изображеній, а особливо когда онъ или живописью

Часть II. 79. III

(*) Потерпнуто изъ общей описи о художествахъ, сочиненной на Нѣмецкомъ языкѣ славнымъ г. Сулицеромъ.

писью пишеть или на мѣди вырѣзы-
 ешь. Ибо въ обоихъ сихъ случаяхъ по-
 дражаетъ онъ не самому окладу пред-
 мѣта , какъ въ скульптурѣ , но токмо
 подобію онаго ; и шутъ всякое наче-
 рпаніе есть плодъ изобрѣшенія. Живо-
 писецъ видитъ въ образѣ своемъ цвѣ-
 ты и щипшя изыскаеть другіе оныя
 подобныя. Онъ усматриваетъ также
 общій свѣтъ , объясняющій вдругъ пред-
 мѣтъ натуральный такъ , что нѣко-
 торыя части опмѣнно освѣщаются , а
 другія остаются въ тѣни ; и онъ при
 выдѣлкѣ своей долженъ присовокуплять
 къ цвѣту , соотвѣтствующему нату-
 ральному , нужную мѣру свѣта или
 тѣни. Всѣ представляющіеся взору его
 предмѣты суть тѣла, имѣющія на все-
 цѣлости своей круглосту , и выпукло-
 сти , которыя долженъ онъ изобра-
 жать на одной плоскости. Списываю-
 щій же подражаетъ токмо изображенію
 одного и того же самаго рода; онъ ни-
 чего не перемѣняетъ ; всѣ превращенія
 уже сдѣланы , и ему слѣдуетъ токмо
 перенимать точно то , что другимъ
 для него выдуманно.

И такъ несравненно легче сдѣлать исправную копію , нежели выработать совершенной подлинникъ ; при томъ примѣчено и на самомъ дѣлѣ , что художники самые посредственные въ своемъ искусствѣ дѣлають списки преизрядные. Но списокъ при всемъ томъ будетъ всегда доброшою хуже своего подлинника. Списывающему не возможно проникнуть совершенно силы своего образца. Самое большое различіе между подлинникомъ и копіею оказывается въ удобности приемовъ. Въ подлинникѣ видно всегда больше вольности и больше твердости въ почеркѣ ; и все произшекаетъ тушъ изъ источника. Списывающій же принужденъ соображать даръ свой съ дарованіемъ другаго. Трудившійся надъ подлинникомъ могъ находить нечаянно благоуспѣшныя къ достиженію желанія своего способы. Напротивъ того списывающій стрѣшая невозможность въ оцѣдываніи оныхъ , употребляетъ другіе : и успѣхъ оказывается несовершенно сходственнымъ. Одинъ располагаетъ труды свои по напряженному дѣйствию своего разума и по возпла-

ш 2

мени-

менившемся въ немъ воображенію : и работа его означается сугубою живою и смѣлою. Другой трудится съ холодною душою, которую долженъ онъ соблюдать, дабы не сдѣлать какого нибудь упущенія. Въ работѣ его видно повсюду медлѣніе и подражательныя шокмо черты. Списывающій уклоняется отъ собственныхъ своихъ приемовъ и разположеній въ дѣлѣ, дабы слѣдовать чужимъ ему неизвѣстнымъ. При томъ во всѣхъ изрядныхъ художественныхъ работахъ встрѣчаются многія такія красоты, которыя хоща и чувствительны, но не въ явственномъ видѣ; которыхъ не можно объяснить ни другимъ, ниже самому себѣ; и которыми художникъ одолженъ больше своему вкусу и удачному внутреннему влеченію, нежели своимъ свѣденіямъ. Красоты сіи отнюдь не могутъ быть списку совмѣстны; въ ономъ будетъ всегда недоставать самой лучшей части живности и жару, кои видны въ подлинникѣ. При томъ въ живописныхъ изображеніяхъ случается также, что непревосходнѣйшее дѣйствіе краски происходитъ отъ нижней *подводки*, кото-
рая

рая оплиивается въ цвѣтѣ на поверхно-
сти видимый; и иногда ниже самый ис-
кусный живописецъ не можетъ прони-
кнуть, какой цвѣтъ сокрытъ подъ
шѣмъ, который взору его предста-
вляется: слѣдовательно и въ семъ
случаѣ списокъ никакъ не можетъ быть
дѣйствиельно равенъ своему подлиннику.

Но симъ по признакамъ прозорли-
вые знашюки разпознають койи отъ
подлинниковъ, и рѣдко въ томъ оши-
баются. Но иногда бывають копїи столь
совершенны, что знашюкъ долженъ на-
прягать все свое искусство и испытанїе,
дабы не обмануться. Жадность, уничи-
жающая дарованїя, произвела на свѣтѣ без-
численное множество списковъ, которые
продаются за подлинники. Охотники,
неискусившіеся сами довольно въ разпо-
знаванїи преимущественной доброты ра-
ботъ, непрерывно въ томъ ошибающ-
ся. И такъ послѣдуя благоразумїю и
предосторожности, не должно никогда
покупать дорогой картины за подлин-
ную, ежели она не признана таковою
по свидѣтельству первѣйшихъ знашю-
ковъ.

Простые охотники заблуждаются часто еще и въ другую ошибку. Слыша, что списки работъ славныхъ художниковъ , далеко не доходящъ совершенствомъ до подлинниковъ , оказываютъ они слѣдое презрѣнiе ко всѣмъ вообще спискамъ ; и часто дурной или повредившейся отъ устарѣлости подлинникъ предпочитаютъ они самымъ лучшимъ копиямъ. Увидя картину не разсматриваютъ они сушей ея доброты, но спрашиваютъ только *подлинная ли она или списанная* ; и ежели имѣютъ хотя малѣйшую причину подозрѣвать , что она списана , то все предварительное мнѣнiе о красотѣ и достоинствѣ оной тогда же уничтожается. Истинные знатоки поступаютъ иначе : они судятъ о картинѣ по тому , какъ она имъ показана , а не по имени живописца , и ничто не можетъ быть столь неслѣпно и столь слабо , какъ вкусъ и сѣдѣнiе такого человека , который не смѣетъ признавать какую нибудь видимую имъ работу ни хорошею , ни худою , не узнавъ напередъ подлинная ли она или списанная.

И такъ самый лучший совѣтъ, ка-
кой въ пользу молодыхъ художни-
ковъ подать можно, состоятъ въ
томъ, что бы упражнялись они въ
списываніи наилучшихъ работъ слав-
ныхъ художниковъ. Почти не возмож-
но удостовѣриться иначе о всѣхъ кра-
сотахъ и о всемъ совершенствѣ изряд-
ной работы, какъ чрезъ тщаніе подра-
жать оной. Тогда познаются трудно-
сти, усилія и напряженія разума, съ
какими трудъ сей былъ соединенъ.
Упражненіе въ списываніи принуждаетъ
разсматривать съ великимъ тщаніемъ
всякую подробность, и чрезъ сіе самое
открываются какъ красоты, такъ и
недостатки, которыхъ бы иначе при-
мѣнить не можно было. Дабы изобра-
зить точно подобныя красоты, спи-
сывающій принужденъ бываетъ напря-
гать свой разумъ, который препрово-
дитъ его къ тайнствамъ художества.
Онъ привыкаетъ распознавать съ пер-
ваго взгляду изрядное и нелѣпое, и
всѣ его чувства приходятъ въ вѣдшее
совершенство.

По признанію многихъ художниковъ
часто случается, что не прежде какъ

при шестомъ или седьмомъ списываніи
нѣкоторыхъ работъ, открываются тѣ
самыя красоты, которыя до самаго се-
го времени скрывались отъ проицанія
подражателя. Съ приращеніемъ способ-
ности къ списыванію работъ славныхъ
художниковъ, молодой человѣкъ не-
чувствительно научается разсуждать
и шрудиться такъ, какъ они. Но под-
ражающій въ работѣ таковымъ слав-
нымъ художникамъ, желая симъ упраж-
неніемъ основать свой вкусъ и успѣтъ
въ искусствѣ, долженъ списывать безъ
работѣннаго подражанія. Ему надобно
спараться не столько о перенятіи ме-
ханическаго искусства славнаго худож-
ника, сколько о присвоеніи себѣ его
силы и вкуса. Искуснымъ снимателемъ
списковъ почитается не тотъ, который
изображаетъ съ наивеличайшею точно-
стію всѣ внѣшнія черты своего образа,
но тотъ, кто умѣетъ своими собствен-
ными приемами изъяслять точно силу
и дѣйство онаго.

ОПИ-

ОПИСАНІЕ ЧИНОПОЛОЖЕНІЯ ОБЪ ОСВЯЩЕНІИ ЗЕМЛЕДѢЛІЯ ПРОИЗВОДИМАГО ВЪ КИТАѢ ИМПЕРАТОРОМЪ И ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ЧИНАМИ.

Обрядъ земледѣлія есть самый главный и самый древнѣйшій изъ всѣхъ обрядовъ сего государства. Императоры нынѣ царствующаго поколѣнія возвратили оному всю прежнюю его славу и торжественность. Мы предложимъ здѣсь списокъ съ извѣстія или переводъ съ доклада въ точно такомъ видѣ, какъ оной былъ представленъ Императору и возвѣщенъ народу.

„По докладѣ Императору Ли - лу (ш. е. урядный приказъ) и другія палашы „увѣдомляютъ чрезъ сіе почтеннѣйше объ обрядѣ, которой имѣетъ бытъ 23 числа шрестіяго мѣсяца тридцать втораго Кіень - Лонга (ш. е. 22 Апрѣля 1767) шридесять шпораго лѣта царствованія Императора.

„Его Величество Императоръ будетъ „ошправлять обрядъ хлѣбопашества „самъ высокою своею особою. На канунаѣ того дня понесутъ Мандарины дворцовыя палашы Жай-Чанъ Се наказы па-

„Ляньи вельможей Ней-Ко , въ Сянь-
 „Нонгъ-Тамъ (мѣсто изобрѣтателямъ и за-
 „щитителямъ хлѣбопашества посвященное).
 „Мандарины Гу-лу (ш. е. палаты зборовъ)
 „приугошоваѣтъ земледѣльные орудія,
 „наполняѣтъ ящики сѣменами и вручаѣтъ
 „оныя мандаринамъ намѣстническія па-
 „лашы города Пекина Шюнь-Тьень-фу:
 „сіи же покрывъ ихъ шелковыми чехла-
 „ми и вложивъ въ ящики, повеляѣтъ не-
 „сти передъ собою даже до мѣста па-
 „шни Кенъ-Со. Они расположатъ шутъ
 „красныя дощечки для означенія по-
 „скольку князьямъ и по сколько вель-
 „можамъ вспахать земли должно , и по-
 „сшавяѣтъ подлѣ Куанъ-Кенъ-Тай (возы-
 „шеннаго и открытаго терема) всѣ пахош-
 „ныя орудія. Въ день шоржества Манда-
 „рины дворцовыя палашы Ней-у-фу
 „сѣмъ обрядоначальникомъ и другими къ
 „нему принадлежащими чиновника-
 „ми являѣся во время пашой спражи,
 „ш. е. при разсвѣтѣ дня у дворца
 „Чинъ-Кинъ-Конгъ, дабы дожидаться шутъ
 „конца жертвоприношенія. По оконча-
 „ніи онаго десяѣтъ главнѣйшихъ воевъ
 „перваго шѣлохранишельнаго полка ок-
 „ружатъ Его Величество и поведутъ
 къ

„къ Чинь-Кинь Конгу для одождворенія и
 „перемѣненія обрядныхъ его одеждъ.
 „Князя и вельможи шѣ, коимъ должно
 „будешъ пахашъ, снимушъ такожде
 „свои одежды; а между шѣмъ вынашы бу-
 „душъ изъ подъ покрываль и чехловъ
 „назначенная Императору соха, бичъ
 „и сѣмянныя ящики, равно какъ и для
 „всѣхъ Князей и боярѣ, и всѣ сїи вещи
 „расположены будутъ по сторонамъ
 „Кенъ-Со. Обрядоначальникъ, Мандарины
 „дворцовой палаты Ней-у-фу и про-
 „чїе чиновники соберутся къ полуден-
 „ной сторонѣ Кенъ-Со. Четверо почтен-
 „ныхъ старшинъ, четырнадцать
 „пѣвцовъ, 36 музыкантовъ и двадцать
 „крестьянъ въ соломенныхъ шляпахъ съ
 „лопатами, граблями, вилами и мешла-
 „ми, расположатся въ два ряда по лѣвую
 „и по правую сторону Кенъ-Со, равно
 „какъ и 50 знаменосцевъ, 32 старши-
 „ны Шюнь-Тьень-фу, и 30 крестьянъ
 „шрехъ чиновъ. Принявши свои мѣста
 „будушъ они дожидаться начатїа об-
 „ряда стоя въ молчанїи. Когда часъ зе-
 „млепашества настанетъ, то первый ман-
 „даринъ палаты Тай ча-се взойдетъ во
 „дворецъ для приглашенїа Его Величе-
 „ства.

ства. Тогда обрядоначальникъ приметъ знамя и попрясешъ онымъ прижды: Трое Князей и девять вельможъ, копорымъ назначено пахашъ, пойдутъ ко опредѣленнымъ для нихъ мѣстамъ. Всѣ шъ, кои имѣютъ шутъ какую нибудь должностъ, пойдутъ ко своимъ мѣстамъ; а прочіе станутъ по двумъ сторонамъ Кенъ - Со. Десять главныхъ воевъ первого шѣлохранительнаго полка окружатъ Имперашора поведутъ его къ Кенъ - Со; а Его Величество будетъ шествовать обративъ лице свое на полдень. По прибытіи его Мандаринъ одной палаты изъ обрядоначальническаго приказа Гу - Лу - Се провозгласитъ громко: подайте соху. Тотъ же часъ предсѣдатель палаты Гу - Шу, обративъ лице свое на полночь, падетъ на колѣни и подастъ Его Величеству въ правую руку рогачъ сохи. Мандаринъ палаты Гу - Лу Се провозгласитъ еще: подайте бичъ. Тотъ же часъ первый Мандаринъ палаты Шунъ - тѣнь - фу, обративъ лице свое на полночь, станетъ на колѣни и подастъ бичъ, которой Государь возьметъ въ лѣвую руку. Двое старцевъ поведутъ воловъ и двое крестьянъ пер-
выхъ

выя степени будутъ поддерживать соху : предсѣдатель палаты *Ли - Пу* , и первый Мандаринъ палаты *Тай-Чангъ-Се* будутъ имъ предшествовать. Какъ скоро Его Величество тронется , то всѣ шѣ , кои имѣютъ знамена , попрясутъ оными ; пѣвцы воспоютъ пѣсни при звукѣ всѣхъ Мусикійскихъ орудій: первый Мандаринъ палаты *Шунь-Тчень-фу* , понесетъ ящикъ съ сѣменами , а предсѣдатель палаты *Гу - лу* будетъ сѣять. Его Величество вспашетъ приборозды , по сдѣланіи которыхъ Мандаринъ палаты *Лу - Лу - Се* закричитъ : примите соху ; и тотъ же часъ предсѣдатель отъ *Гу - лу* падетъ для принятія оныя на колѣни. Мандаринъ отъ *Г - Лу - се* возгласитъ еще : примите бичъ ; тотъ же часъ первый Мандаринъ отъ *Шунь - Тьень - фу* припадетъ для принятія онаго на колѣни. Они покроютъ по сѣмъ какъ соху , такъ и бичъ и ящикъ на сѣмена , шелковыми ихъ покрывалами. Тогда музыка остановится и предсѣдатель отъ *Ли - Пу* пригласитъ Императора взойти на *Кюонгъ Кенъ - Тай* : помянутый предсѣдатель и первый Мандаринъ отъ *Тайчангъ-Се*

Се поведутъ шуда Его Величество по средней лѣсницѣ. Его Величество сядетъ обрашя лице на полдень. Всѣ Князя , всѣ бояра и всѣ Мандарины , которые при осшальномъ обрядѣ не имѣютъ больше никакой должности , станутъ по обѣимъ сторонамъ Его Величества ; тогда начнутъ пахать шрое Князей и сдѣлаютъ 5 бороздъ , имѣя при себѣ каждый по одному старику для вожденія воловъ , по два землепашца для поддерживанія сохи и по два Мандарина нижнія степени , отъ Шюнь-Тьень-фу для сѣянія. Когда они окончатъ свою работу , то пойдутъ назадъ для принятія мѣстъ своихъ ; тогда начнутъ пахать девять вельможъ и проведутъ 9 бороздъ , имѣя при себѣ каждый по одному старику для веденія быковъ , по два землепашца для поддерживанія ихъ сохъ , и нѣсколь-ко Мандариновъ изъ Та-Гичъ-Гимъ и Уангъ-Пингъ-Гичъ (двухъ небольшихъ палащ отъ намѣстническихъ палащы зависящихъ) для сѣянія. Когда совершатъ они свою работу , то пойдутъ по мѣстамъ своимъ и пребудутъ стоя. Нижнія степени Мандарины изъ Шюль-Тьень

Тьень-фу возмушъ и понесушъ земле-
пашескія орудія, накрывъ ихъ напередъ
чехлами. Мандаринъ изъ **Гу-Лу-Се**
поведешъ къ западной сторонѣ **Куангъ-
Кенъ-Тай** всѣхъ Мандариновъ палаты
Шюнь-Тьень-фу, всѣхъ стариковъ, и зем-
лепашцевъ, одѣтыхъ въ приличное
сословію ихъ платье, и несущихъ
по земледѣльному орудію. Всѣ они, об-
ративъ лице свое на полночь падушъ
трижды на колѣни и при каждомъ
разѣ сдѣлаюшъ по три поклона, въ
землю для возблагодаренія Его Вели-
чества. Послѣ сего обряда Мандарины
палаты **Шюнь-Тьень-фу**, **Та-Гимъ Гимъ**,
Нанъ-Пингъ-Генъ, старцы и землепашцы
войдушъ довершишъ начало пашни
Кемъ Со. Тогда предсѣдатель палаты **Ли-
лу** возвѣститъ Его Вел. что всѣ обря-
ды землепашества совершены. Его Вел.
сойдетъ съ **Куангъ-Кенъ-Тай** по восточ-
ной лѣстницѣ, взойдетъ на свою ко-
лесницу и выѣдетъ вращами **Сьень-
Нангъ**, и пр.

Къ сему почишаемъ мы за ну-
жно присовокупить слѣдующія при-
мѣчанія.

1).

1) Императоръ и всѣ въ обрядѣ семъ участвующіе приготавливаются въ оной придневному постомъ.

2) предъ обрядомъ бываетъ жертвоприношеніе Всевышнему существу.

3) Пожинаемое на Кенъ-Со сохраняется со благоговѣніемъ: Императоръ получаетъ всегда о томъ вѣдомость и хлѣбъ ей употребляется токмо при приносимыхъ жертвахъ всевышнему Шанъ-Ти.

4) Когда Его Вел. имѣетъ болѣе досуга ; то обрядъ оканчивается великолѣпнымъ пиромъ, на которомъ Его Величество угощаетъ Князей, вельможъ, Мандариновъ и прочихъ. Должно знать, что когда онъ возвращается во дворецъ, то бываетъ на торжественной своей колесницѣ предшествуемъ хоромъ музыки и всемъ нарядомъ величайшаго чиновоположенія.



МОРЪ

МОРЬ ЗВѢРЕЙ.

БАСНЯ

За беззаконіе львовъ, пигровъ барсовъ,
 Четвероножныхъ оныхъ марсовъ,
 Которымъ отданы въ правленіе лѣса;
 Разгнѣванные небеса
 Послали морь; валятсѣ звѣри;
 Повсюду къ смерти имъ отперсты спирашны
 двери:
 Окончились пиры, кошорые они
 Въ спокойны прежде дни;
 На щотъ овецъ и зайцевъ устроили;
 И звѣри въ ужасъ уже не звѣри спали.
 Изнемогаютъ всѣ; хотъ смерть разитъ не
 всѣхъ.
 Гусей и куръ лисицы не вкушаютъ
 И горлицы другъ друга убѣгаютъ.
 Нѣтъ болъ любви въ лѣсахъ и нѣтъ утѣхъ:
 Глазъ добродѣтели самъ хищный волкъ спалъ
 слушать;
 Исправилъ наконецъ и волкъ свой грѣшный
 вѣкъ
 И спалъ какъ доброй человѣкъ;
 Но отъ чего? — Не хочетъ болъ кушать:

у

Сбѣ-

Сбираешъ левъ совѣтъ и говоришь; друзья!
 „Конечно за грѣхи нещастье намъ такое.
 „Чтобъ отвратить, толико время злое,
 „Кто всѣхъ грѣшней, хошябъ то былъ и я.
 Тотъ долженъ искупить, все общество, собою;
 „Тотъ долженъ умереть за общество одинъ,
 „И будетъ славный онъ по смерти господинъ.
 „Доволенъ бы я былъ моей судьбою,
 „когдабъ грѣшнѣе всѣхъ я былъ;
 „Я жизньюбъ народъ звѣриной искупилъ..
 „И имя былобы мое всѣхъ львовъ слышное
 „Я признаюсь и я не безъ грѣха;
 „Бѣдаль я и овецъ, бѣдаль и пастуха,
 „Но я, не ужъ то всѣхъ грѣшнѣе?
 „Пусть всякъ подобно мнѣ, открывъ смирен-
 но духъ,
 „Покаяся, грѣхи свои расскажетъ въ слухъ.
 „Великой государь! лисица возглашаетъ,
 Ты праведенъ и милосердъ всегда.
 „Твоя священна лапа, иногда,
 „Овецъ любя тазаешь:
 „Но что же это за бѣда?
 „Что ихъ изволишь кушать,
 „То честь для подлости такой;
 „Онъ на то и созданъ судьбой.

Нѣтъ

„Нѣтъ! съ лишкомъ совѣсти своей изколишь
слушати;

„И такъ же нѣтъ грѣха

„Терзати и пастука.

„Онъ изъ числа той твари пренесносной,

„Которая не знаю по чему,

„Во гордости зѣбрямъ поносной,

„Не ставя мѣры своему уму

„Себѣ владычество надъ нами присвоенишь

„И даже и на лва съ презрѣніемъ взираешь.

Извѣстно, ежели кто вступится за лва

Съ тѣмъ будущъ всѣ согласны;

И такъ лисицыны слова

Казаись всѣмъ и правы и прекрасны.

Не смѣли такъ же разбирать

Грѣхи волковъ, медвѣдей сирого;

И словомъ то сказать,

Кто былъ драчунъ хотя не много

Тотъ былъ и праведенъ и святъ.

Кто силенъ, никогда не будетъ тотъ по-
вѣшенъ.

Но вотъ валишь оселъ, преглупый пустошватъ

И говоритъ: „я много грѣшенъ!

„Однажды вечеромъ я близко шелъ луговъ;

„Монастырю луга принадлежали;

„Не видно было тамъ приставовъ ни ословъ

„Они всѣ спали, у 2 Я

„Я былъ одинъ, и былъ тому я радъ.
 „Трава молодая, случай, гладъ,
 „А болѣе всего чортъ силенъ;
 „Вводишь ословъ во грѣхъ
 „Чортъ въ вымыслахъ обилень:
 „Приманкою шамъ многихъ онъ утѣхъ
 „Мнѣ пакости настроилъ.
 „Я весь монашеской лужокъ себѣ присвоилъ
 „И правки пощипалъ.
 Въ пюрку осла! Вдругъ весь совѣтъ вскричалъ.
 Ёсть ближняго праву, о спрашно преступленъ
 Все спраждетъ общество за это прегрѣшенъ.
 А чшобъ злодѣйства впредъ такія отврашнъ,
 Травы для защищенъ,
 И ради лучшаго животныхъ исправленъ
 Осла повелѣно казнитъ.

* * *

И у людей такойже нравъ,
 Кто силенъ, и у нихъ тотъ правъ.

ПО-

ПОСЛАНИЕ КЪ ДЕНЬГАМЪ.

Божественный металлъ, красящій Истукановъ,
Живошворящая душа пустыхъ кармановъ,
Подпора стариковъ, утѣха молодыхъ,
Награда добрыхъ дѣлъ, не рѣдко и худыхъ,
Предмѣтъ воюющихъ, покой живущихъ мирно,
И услаждение тѣхъ, у коихъ брюхо жирно,
Здоровья, бодрости и силы подкрѣпитель,
Споручникъ щастія, свободы искупитель,
Магнитъ торгующихъ и Богъ ростовщиковъ,
Разумныхъ добрый вожь, и гибель дураковъ,
О кругловидный зракъ блистательныхъ кра-
савцовъ,
Плѣняющій моихъ докучныхъ займодавцовъ,
О деньги, коихъ я въ карманахъ не ношу,
О деньги! къ вамъ мое посланіе пишу.
Но что бы къ вамъ писать прилично и до-
стойно,
Я въ риему не виѣщу, о деньги, васъ нестройно;
Вамъ нѣтъ подобнаго на свѣтѣ ничего,
И не приемле- вы въ риему ни кого.

О муза не себя я въ помощь призываю,
Въ сей часъ какъ я пишу о деньгахъ пред-
принимай:

y 3

ТЫ

Ты также какъ и я карманай бѣдна,
И нагота пшоя въ картинахъ намъ видна;
Велика ты душой и разумомъ богата,
Правдива и честна и въ пѣсняхъ шаровата,
Твоею Лирою пѣвняюсь часто я,
Но участь скудная извѣстна мнѣ пшоя.

Отецъ стиховъ Гомеръ, пшвою приавши Лиру,
Въ наслѣдство славу лишь свою оставилъ
міру.

Анакреона ты подобно возбуждала,
И щедро ты его спихами награждала,
Въ весельяхъ блъ и пилъ и жилъ Анакреонъ,
Но что оставилъ намъ? однихъ лишь пѣсней
звонъ.

Овидій, коего ты нѣжностью снабдила,
Овидій, коего перомъ любовь водила,
Кто сладкимъ наконецъ твореніемъ своимъ,
Пѣвнилъ толико всѣхъ колико древній Римъ,
Овидій, коего стихи Клаарисъ любы,
Въ холодномъ сѣверѣ скончалъ свой вѣкъ безъ
шубы.

Иной, чрезъ много лѣтъ писалъ пріятный
здоръ,

По смерти, какъ Гомеръ, въ народахъ сдѣ-
лавъ споръ;

Потомки разные доказывать трудилась
Что

Что съ симъ писателемъ * въ одной зем-
лѣ родились,

Но о спяжательномъ ни кто не спорилъ правъ
Того, котораго завидывали славъ.

Хоть слава шумная имѣетъ много устъ,
Но слава, какъ и я, карманъ имѣетъ пустъ,
Летая на легкѣ въ подсолнечной съ трубою,
Металловъ не беретъ Богиня та съ собою,
Вездѣ о всѣхъ и всѣмъ всѣ вѣспи говоря,
Нагая носится чрезъ горы и моря.

Оставь меня въ сей часъ, безденежная муза,
Не будешь ты имѣть въ спихахъ моихъ союза.

Къ тебѣ прибѣгну я, о Богъ серебра и
злапа,

Котораго въ землѣ держава толь богата.

Ко мнѣ пы вынырни и голосъ мой устрой
И деньгамъ похвалу со мною ты воспой.

Твой сильный гласъ и взоръ земное движетъ
нѣдро,

Натура подаетъ тебѣ металлы щедро,
На западъ, на востокъ, на сѣверъ и на югъ
Ради твоихъ она разсыпала услугъ.

Сии блестящія творенія бездушны,
Ходячія безъ ногъ, вамъ болѣ всѣхъ послушны.

у 4

Передъ-

* Каноеисъ.

Передъ тобою крѣпкіе свергаются замки
 И отверзаются богатства сундуки :
 Возможешь ты одинъ меня наставишь,
 Какъ деньги ублажить, какъ оны прославишь,
 Дабы возчувствуя, онѣ отъ разныхъ справъ,
 Изъ ихъ шюрмы ко мнѣ посылались въ
 карманъ;
 Дабы увидя то, сердиты кредиторы
 Оставили со мной напрасны въ деньгахъ споры;
 Дабы отъ шаковыхъ гостей въ свободѣ спавъ,
 Явился послѣ я предъ ними чистъ и правъ,
 И въ прозѣ вексельной творенія прескучны
 Престалибъ прерываю мои вамъ пѣсни звучны.
 Вулканъ, подземный Богъ и хитроустный
 кузнецъ;
 Твое взываю я искусство наконецъ;
 Сдѣйствомъ твоего кузнеческаго звона,
 Ты иѣсто заслужи и Музъ и Аполлона.
 Позволь и сдѣлай такъ, чтобъ швой драгой
 мешалъ;
 Моимъ орудіемъ, для чести денегъ, сталъ;
 Не отрекись сковать мнѣ лиру золотую,
 Какою подарилъ ты Нимфу молодую,
 Когда скрывая ты печаль свою и стыдъ,
 Венерѣ отомщалъ за множество обидъ,
 И гналъ изъ памяти невѣрную супругу.
 Поданъ

Подавшую соблазнъ всему земному кругу,
 Какую наконецъ имѣешь Аллолонъ,
 Когда зовешь Боговъ плясать на Гедиконъ.
 Изъ чистаго сребра для ней содѣлай струны,
 Толь свѣтлы какъ куешь Юпитеру перуны,
 Чтобъ Лиры моея великолѣпный блескъ,
 При видѣ возбуждалъ торжественнѣйшій
 плескъ.

Но ты не мни чтобъ я, играючи не въ мѣру,
 Во зло употребилъ къ сей Лирѣ общу вѣру,
 Хотя я вѣдаю что блескъ прельщаетъ свѣтъ,
 Что Мидасъ нѣкогда у многихъ слылъ Поетъ,
 И получивъ себѣ за то ослины уши
 Пѣняетъ, можетъ быть, и нынѣ многихъ
 души.

Конечно отъ того, коль то на свѣтѣ есть,
 Не рѣдко падаетъ сребра и злата честь.
 О деньги, нѣтъ у васъ ушей, ни глазъ, ни
 гласа,

Но всѣ тѣ чувства вамъ давалъ пѣвецъ Нар-
 наса.

Я прежни приведу на память чудеса,
 Когда Орфей игралъ, плясали деревья,
 И камни что поля неплодны удручали,
 Отъ пѣсней двигались и чувства полу-
 чали,

у ;

Преоб-

Преображалась тогда земля въ мешалль,
Курсъ денегъ съ той поры извѣстенъ въ мі
рѣ спалъ

Тогда произвелась ходячая монета

И стала колесомъ вертящагося свѣта ;

Движеніе новое земной воспріялъ шаръ ,

За деньги всякой всѣмъ даваѣся спалъ по
варъ

Иные берегли, другіе ихъ бросали ,

Безъ денегъ плакали, а съ деньгами плясали.

Въ народѣ есть молва, что самъ тогда Орфей,

За деньги плясывалъ предъ сборищемъ людей,

Тогда осыпалась земля серебромъ и златомъ.

Богатый безъ родства богатому спалъ бра
томъ.

То былъ потъ вѣкъ златой, извѣстный намъ
въ стихахъ,

Который и по днесь хранится въ кошелькахъ;

И вѣкто написалъ, что спали человѣки

Въ желѣзныхъ сундукахъ хранить златны
вѣки.

Я въ вашемъ образѣ, любезны деньги, чшю

Преславнѣйшихъ чудесъ пріятную мечту.

Коль камни возмогли послушны быть Ор
фею.

Я льщусь одушевить васъ лирою моею.

Но

о вижу ясно я и вижу то не сонъ :
 для вашей похвалы, мнѣ ващѣ попребенъ звонъ.
 безъ вашей помощи ничто не успѣваетъ,
 премудрость самая безъ васъ всегда збваетъ,
 неспрошенный у стихотворца дождь,
 безъ вашей важности вернется къ верьху
 дномъ.
 цпа. премудрыхъ всѣхъ намъ тако возаѣ-
 щаютъ,
 [то съ деньгами дають , безъ денегъ обѣ-
 щаютъ.
 вы деньги на земли творите чудеса ,
 какія произвести удобны небеса.
 Олиперъ , знаютъ всѣ , въ элапомъ дождь
 спустился ,
 Когда збывъ Олимпъ , Данаею прельстился.
 О демаги , деньги , васъ достойно любятъ
 свѣтъ ,
 вы дурны лишь тогда , какъ васъ въ карма-
 нахъ нѣтъ.

ПОКА

**ПОКАЗАНИЕ НОВЫЙШИХЪ ТРУДОВЪ
АКАДЕМІИ И УЧЕНЫХЪ ОБЩЕСТВЪ.**

ТУРИНСКАЯ АКАДЕМІЯ.

**РАЗНЫЯ ФИЛОСОФИЧЕСКІЯ И МА-
ТЕМАТИЧЕСКІЯ СОЧИНЕНІЯ КОРО-
ЛЕВСКАГО ТУРИНСКАГО УЧЕНАГО
ОБЩЕСТВА. ТОМЪ V. НА 1770 И
773 ГОДЫ.**

**I. Физическое и химическое разсмотрѣніе
цвѣтовъ примѣчавемыхъ на цвѣткахъ и
другихъ прозябаемыхъ существахъ. Со-
чиненіе Графа Муру.**

Многіе славные испытатели есте-
ства открыли намъ шествіе законъ, но
какому производится рожденіе и прира-
щеніе растѣній; но весьма не многіе вра-
зумили насъ, да и то не удовлетвори-
тельнымъ образомъ, о причинѣ и свой-
ствѣ ихъ цвѣтовъ. Вопросъ сей хоша
и кажется съ начала бытъ однимъ лю-
бопытствомъ, однако заключаесть въ
себѣ нѣчто полезное съ пришествіемъ
и есть весьма важной для красильна-
го искусства. Жоффроа ушверждаетъ
что

то существенное масло растѣній производить всѣ ихъ цвѣты; по тому что одно и тоже самое масло, какъ онъ вѣшалъ, ш.е. Оиміанное, будучи соединено съ разными смѣсями кислотъ, извѣщиваетъ всѣ шѣни цвѣтовъ, считая отъ бѣлаго даже до чернаго. Но какимъ способомъ можно извѣстить по силѣ сія системы блескъ и пестроту цвѣтовъ на шѣхъ цвѣткахъ, которые онаго въ себѣ не содержатъ, какъ на примѣръ: Лютикъ или купальница (*Ranunculus*), василекъ (*scutellus*) и проч.? Галесъ приписываетъ не только вкусъ плодовъ и приятной цвѣтковой запахъ, но также и ихъ цвѣты воздушнымъ источеннымъ началамъ. Но какого свойства сіи начала? и что производить цвѣты въ шѣхъ растѣніяхъ, которыя произрастаютъ въ водѣ. Бекхеръ и Сталь думаютъ, что зеленый цвѣтъ былъ происходитъ отъ желѣза, получаемого по сожженіи ихъ изъ ихъ пепла; а Генкель присвоиваетъ оный иѣди, полагая нѣкоторое сродство между ею и царствомъ прозябеній, хотя въ томъ и признается, что по нынѣ еще никто не могъ достать иѣди изъ растѣній. Всѣ сіи извѣщенія еще точно

чно не-опредѣляющѣ, случайны ли суть оныя цвѣты правѣ, шакѣ какѣ производимыя чрезѣ преломленіе и отраженіе лучей, или посюянныя и врожденныя шакѣ, что они соучаствуютѣ въ составленіи тѣлѣ принадлежащихѣ къ царству растѣній. Писатель сего сочиненія, коего мы сообщаемѣ здѣсь перечень, дѣлалѣ весьма удачныя опыты въ разсужденіи причины, производящей цвѣты въ цвѣткахѣ, также и въ разсужденіи способовѣ употребляемыхѣ природою къ открытію оныхѣ. Главное содержаніе первой части его сочиненія, въ коей онѣ изъясняетѣ свой предмѣстѣ ботаническимѣ и физическимѣ образомѣ, состоитѣ въ слѣдующихѣ предложеніяхѣ:

I) Солнечный свѣтъ много участвуетѣ въ произведеніи цвѣтовѣ естественныхѣ тѣлѣ, а особливо растѣній вообще, цвѣтковѣ, плодовѣ и самыхѣ животныхѣ.

Изѣ всѣхѣ цвѣтковѣ, имѣющихѣ чашечки, цвѣточныя лиспочки покрывающіеся непосредственно чашечкою, остающіяся почти безо всякаго цвѣту, пока они въ ней находятѣся,

а, а особливо, будучи ею сжаты весь-
а крѣпко; а въ шѣхъ, копорые чаще-
екъ не имѣютъ, части сокрышыя отъ
олнечнаго свѣта красятся послѣ всѣхъ
а и то весьма слабо, ежели онъ
а концецъ онымъ свѣтомъ пользоваться
е будутъ. Листвія деревъ, кустарни-
овъ и травъ по большой части изъ-
ляютъ на противу лежащей солнцу
поверхности цвѣтъ гораздо темнѣе, не-
вели на опивращенной отъ онаго споро-
тъ, гдѣ зеленый бываетъ на прошивъ
того нѣжнѣе, и сіе различіе наиболѣе
примѣчается въ исходѣ Маія, когда
солнце начинаеъ грѣть сильнѣе. То-
же самое бываетъ и съ плодами.

Ядрышки, сѣмена и зерна внутри
имѣютъ цвѣтъ бѣлый, и поелику по
мнѣнію нашего писателя, въ сей бѣлой
ихъ части содержишя все растѣніе вма-
лѣ, копорое послѣ того совершенно ра-
звертывается, то онъ полагаетъ, что
бѣлый цвѣтъ есть собственный отъ
природы зародышамъ растѣній, а что
они со временемъ получаютъ другіе, то
сіе происходитъ отъ внѣшнихъ причинъ,
приписываемыхъ отъ него солнечнымъ
лу-

лучамъ. Кожа у многихъ животныхъ, на-
крытая наиболѣе шерстью, не столько
бываетъ темноцвѣтна подъ брюхомъ
какъ на хребтѣ, а иногда въ первомъ
мѣстѣ и со всѣмъ бѣлая, какъ по
примѣчается у черныхъ коровъ, оле-
ней, дикихъ козъ, лисицъ и прочъ.
Равнымъ образомъ и перья у птицъ подъ
брюшкомъ не столько бываютъ цвѣт-
нѣе, какъ на спинкѣ. Тоже самое при-
мѣчается по большей части и у рыбы,
которая водится въ морской или прѣ-
сной водѣ, равно и у раковинъ. Цвѣтъ
того же самого растѣнія различает-
сѣ смотря по климату и поло-
женію мѣста, гдѣ оное произрастаетъ;
а поелику отъ сихъ однихъ переменъ
растѣніе можетъ измѣниться столь чув-
ствительно, что даже сдѣлается почти
неизвѣстнымъ; то мнѣніе тѣхъ, кои
утверждаютъ, (*) что природа дѣйстви-
тельна.

(*) Сверхъ сего увѣряютъ, что растѣніе,
чрезъ особенное его разведеніе можно пре-
образить въ другое, каковыя опыты и
начала было производить надъ нѣкото-
рыми родами хлѣба. Но какъ разража-
ніе сѣменъ не иное что есть, какъ ра-

тельно столь многоразличныхъ видовъ растѣній не имѣешь, какъ нѣкоторые думаютъ, хотя съ начала и кажется не неосновательнымъ, однако г. Адансонъ основываетъ свою систему правъ на ихъ цвѣтахъ, по тому что не взирая на разность ихъ цвѣтовъ перемѣняющихся по климату, всегда примѣчается въ нихъ нѣкоторое основательное постоянство. Таковая перемѣна цвѣтовъ, относительная ко климату, находится также и въ царствѣ животныхъ. Птицы, имѣющія живѣйшіе цвѣты на своихъ перьяхъ, прилещаютъ въ теплыя земли. Въ холодныхъ климамахъ волки, лисицы и другіе звѣри, которые зимою бывають бѣлые,

Часть II. 79. Ф лѣтомъ

випіе ибжнаго растѣнія, заключающагося въ зародышѣ, то изъ сего явствуетъ, что предпріятіе сіе не было благоуспѣшно [*Linnei Transmutatio frumentorum in Amoenitatibus Academicis* T. IV]. Не рѣдко растѣніе отъ разныхъ причинъ претерпѣваетъ столь чувствительную перемѣну, что отъ сего весьма много разнится отъ другихъ тогожъ вида, и ботаники таковую праву называютъ ошибочносцію въ своемъ видѣ. Ибо не безызвѣстно, что иногда многіе стебельки срастаются въ

лѣшомъ другой цвѣтъ получаютъ (*). Аравы подошву у ноги имѣютъ спольже бѣлую какъ и Европейцы, да и сами они переѣхавъ въ холодные климаты мало по малу бѣлѣютъ, а Европейцы на противъ того въ жаркихъ странахъ спановяшся черными. Писатель особливо ссылаяся на изслѣдованія цвѣтшвъ на цвѣткахъ, говоритъ, что онъ сими наблюденіями былъ не доволенъ; и для того дѣлалъ опыты надъ расшѣніями, кошорыя произрасшали хошя и въ шемномъ ,

одинъ широкій (*caulis fasciatus*) что листья дѣлаются кудреватыми (*folia crispa*), что нѣкошорые или нѣсѣ пычки цвѣтка (*stamina*) превращаются въ новые цвѣточныи листочки (*flos multiplicatus aut plenus*); что иногда вырастаетъ другой цвѣтокъ или пуктецъ цвѣтшвъ посреди цвѣтка (*flos prolifer aut flos prolifer frondosus*) и проч. Примѣчашья ошмѣнности въ разсужденіи величины, запаха и цвѣту расшѣній не спольпочищаются важными. Количесшво подлинно различныхъ видовъ расшѣній по исчисленію Линнея просширается до 10000, а по исчисленію Г. Адансона до 43000, ибо онъ полагаетъ извѣстныхъ 18000, а не извѣстныхъ, 25000.

(*) Г. Академикъ Гмелинъ предлагаетъ о семъ въ I. томѣ своего путешествія по

номъ, но въ такомъ мѣстѣ, гдѣ воздухъ имѣлъ свободное прохожденіе; тогда зелень отъ сего чувствительнѣе перемѣнилась и цвѣтки весьма слабый цвѣтъ получили; поже самое примѣтилъ онъ и въ тѣхъ, которые выставлены были съ начала на солнце, но по томъ какъ скоро появились на нихъ цвѣтошныя головки, непрестанно содержались въ темнотѣ; однако въ семъ случаѣ зелень не претерпѣла ни какой перемѣны.

2) Цвѣтки содержатъ въ себѣ постоянныя части, раждающія цвѣты, коихъ по тому не можно почитать случайнымъ произведеніемъ основаннымъ на различномъ отраженіи солнечныхъ цвѣтныхъ лучей, глядя по плотности и положенію частицъ каждаго растѣнія.

Писатель полагаетъ, что дѣйствіе сѣрной кислороды надъ цвѣтами служить можетъ сильнѣйшимъ доводомъ

Ф 2

въ

Россіи свои наблюденія и мнѣніе, которое со всѣмъ не согласуется со мнѣніемъ писателя сего сочиненія. Можетъ быть нѣкоторые изъ нашихъ читателей возжелаютъ о семъ полюбознательнѣе извѣстовать, и для того мы оное приобщимъ въ концѣ сего снѣданія.

въ разсужденіи сего наблюденія. Онѣ нашелъ опытами, что парѣ заженной сѣры дѣйствуетъ надѣ цвѣтами прозябеній равномерно какъ и другія минеральныя кислоты, т. е. что онѣ превращаетъ синій и фіолетовый цвѣтъ прозябеній въ красный, перемѣняетъ нѣсколько красный и ничего не дѣйствуетъ ни надѣ желтымъ, ни надѣ зеленымъ. Симъ посредствомъ можно также сохранить желтой цвѣтъ на цвѣткахъ, (хотя уже и высушенныхъ сѣрою кислотою), столь долго, сколь кто пожелаетъ, и при томъ такъ живо, какъ бы оныя теперь только сѣрастѣнны сѣзаны были. Сіи цвѣтныя части уповашельно разверзаются отъ солнечнаго свѣта, который славными химиками почищается за единое дѣйствующее начало во всѣхъ смѣшенныхъ тѣлахъ. Сіе дѣйствіе солнца, въ разсужденіи разверстія цвѣтныхъ частей растѣній, можно сравнить съ дѣйствіемъ огня надѣ цвѣтами фарфора, которые получаютъ свой блескъ чрезъ превращеніе въ стекло оныхъ матерій. Послѣ сихъ объяснительныхъ изслѣдованій приступаетъ онѣ ко второй части своего сочиненія, въ коемъ разсматриваетъ

ваетъ свой предмѣтъ химическимъ образомъ , дабы доказать свойство и сложеніе сихъ цвѣшныхъ частей растѣній.

Цвѣтное начало цвѣтковъ много имѣетъ сродства съ солями прозябеній; когда спанешь варить иѣкоторое количество цвѣтковъ по тѣхъ поръ, пока не останется на нихъ никакого цвѣта; то по сожженіи оныхъ на конецъ не получишь ни мало соли изъ ихъ пепла; равнымъ образомъ крѣпкій пошанный и извѣстный шолокъ , посредствомъ коихъ добывается особливой родъ смолы изъ растѣній (*laque*) опнимающъ у нихъ также со всемъ цвѣтъ. Самую главную важность составляющъ въ семъ сочиненіи производимые симъ писателемъ опыты въ разсужденіи того, могутъ ли цвѣтныя части цвѣтковъ сносить таковой огонь , каковой употребляется для дѣланія стекла, и въ сосноянн ли онъ красить стекло своими собственными цвѣтами, такъ какъ извѣстно , что шъ стекла, кои плавятся со щелочною прозябаемою солью всегда бывающъ зелены или зелено-

денуваши, вмѣсто того, что со свинцомъ всегда дѣлающіяся желтыми, съ золотомъ багровыми, съ мѣдью синеватыми и проч. Поелику дымъ, исходящій изъ сожигаемыхъ цвѣшковъ, ошмѣнно бываетъ цвѣшенъ ошъ своихъ собственныхъ цвѣшовъ; по оная пошеря цвѣшныхъ часшей, во время сженія, подавала мало надежды объ успѣхѣ сихъ опышовъ; однако слѣдствія оныхъ были сверхъ чаянія удачны, кои мы здѣсь и сообщаемъ.

1). Въ составленіи стекла писатель нашъ не употребляетъ никакой другой смѣси, кромѣ пережженныхъ цвѣшковъ, шолченаго голыша или горныхъ хрушталей, а для удобнѣйшаго плавленія онаго владетъ онъ самую чистую виннокаменную соль. Маковые и проскурняковые цвѣшки дѣлаютъ стекло краснымъ; цвѣшки мачикъ дѣлаютъ оное нѣжно-синимъ; цвѣшки Марены желтымъ, а другіе бѣлые не заводятъ никакой краски на стекло. Слѣдственно каждый изъ сихъ цвѣшковъ сообщаетъ стеклу свой естественный цвѣтъ весьма prominently

мѣшно , а бѣлые на противѣ шого не производящѣ въ немѣ никакой перемѣны.

2.) Тѣже самыя опыты, будучи учинены съ корнями, съ цвѣтными зернами и съ мукою сѣменѣ имѣли равный же успѣхѣ. Графѣ, столь извѣстный въ красильномѣ искусствѣ корень, дѣлаешѣ стекло темнозеленымѣ; свекла фіолетовымѣ; сѣмена волчьихѣ ягодѣ (*solanum*) темнопурпуровымѣ; мука, сарачинское пшено и бобы производящѣ бѣлое, пестрое и нѣсколько зеленое стекло.

3.) Соли, получаемыя изѣ цвѣтковыхѣ дѣлающѣ стекла весьма цвѣтными, каждая по цвѣту своего цвѣтка. Слѣдственно сіи соли содержащѣ въ себѣ наибольшую часть цвѣтныхѣ началѣ въ цвѣткахѣ, такѣ что писатель нашѣ помощію ихѣ удачно красилѣ фарфорѣ, фаянсѣ и финифть. Сими солями можно такѣже красить и хрусталь и чрезѣ то самое подражать искусствомѣ природѣ въ произведеніи драгоценныхѣ камней.

4) Окаменѣлое дерево, ш. е. такое существо, которое изъ царства растѣній перешло въ царство минераловъ, производитъ прекрасное и почти прозрачное стекло агаповаго цвѣшу безъ малѣйшаго слѣда зелени.

Изъ сихъ опытовъ писатель выводитъ весьма важныя заключенія. Намъ извѣстны однѣ шокмо мешаллическія существа, которыя могутъ красить стекло, какъ то золото дѣлаетъ оное багровымъ, серебро желтымъ, мѣдь синимъ, желѣзо зеленымъ и проч. А какъ въ сихъ опытахъ цвѣтныя части цвѣтковъ производятъ тѣже самыя дѣйствія, то не вѣрояпно бытъ каженся, что и сіи цвѣтныя начала цвѣтковъ суть также мешаллическія частицы, которыя распусаясь въ водѣ посредствомъ солей и учинясь нѣкошорымъ мыльнымъ существомъ, вошли въ тончайшіе каналы растѣній и цвѣтковъ и цвѣтъ свой открыли въ нихъ помощію горючаго существа (*phlogistique*) или электрической жидкости, которая по мнѣнію *Франклина* также прищипывается растѣніями для составленія

ленія шѣла съ другими матеріями ,
 соучаствующими въ его составѣ и мо-
 ущими быть названными нѣкоторою
 движущею силою въ разсужденіи ихъ
 цвѣтныхъ частицъ. Симъ образомъ
 во всѣхъ трехъ царствахъ природы ,
 сопрягающихъ всегда многоразличныя
 дѣйствія съ простыми причинами , бо-
 лѣе не найдется какъ токмо одно
 цвѣтное начало , ш. е. Металлическія
 существа. Кровь будучи наиболѣе
 цвѣтное существо въ живомъ , по-
 мнѣнію Галлера , цвѣтъ свой получаетъ
 отъ желѣзныхъ частицъ; ибо вся крас-
 ная оная часть будучи высушена на
 огнѣ прилягивается магнитомъ и пока-
 зываетъ всѣ свойства желѣза , и для
 того медики предписываютъ лѣкарства,
 составленные съ желѣзомъ въ такихъ
 болѣзняхъ , въ коихъ цвѣтная часть
 крови уменьшается.

Камни получаютъ свой цвѣтъ отъ
 исходящаго изъ рудниковъ метали-
 ческаго пару , который вбирается въ
 ихъ хрустали , когда оные бывають
 еще жидки. Рубинъ , которой находясь
 всегда въ золотыхъ рудникахъ или весь-
 ма близко возлѣ оныхъ , безъ сомнѣ-

нїя цвѣтъ свой имѣетъ отъ золотыхъ паровъ, а гранатъ, ясписъ и сердоликъ заимствуютъ оный отъ паровъ желѣзныхъ. Писатель нашъ также думаетъ, что и прекрасные цвѣты перьевъ и кошорыхъ птицъ производятъ отъ того же начала, и что знойные климаты для того производятъ шогликую пестроту въ цвѣтахъ, что большій жаръ солнца открываетъ большее количество металлическихъ началъ.

Въ прочемъ, по его мнѣнію, желѣзо есть не шогмо источникъ зеленаго цвѣта, но также и всѣхъ другихъ цвѣтовъ растѣній, ибо желѣзо находится вездѣ въ природѣ; растворяется удобно всякимъ распусшительнымъ средствомъ, по причинѣ великой своей способности къ раздѣленію и помощію извѣстныхъ приуговленій производитъ всевозможные цвѣты.

II. Новый способъ обрѣзной или дамаскированной работы, предлагаемый художникомъ отъ г. Графа де Салюсъ.

Обрѣзная работа есть искусство украшать желѣзо или сталь и проч. рѣзьбою и выкладываніемъ золота или серебра:

ОНО

но есть родъ мозаики, которая на французскомъ языкѣ получила свое названіе отъ города Дамаска, гдѣ дѣлали множество превосходныхъ вещей въ семъ родѣ равно какъ и во многихъ другихъ мѣстахъ Леванта. Обыкновенный въ семъ способѣ художниковъ состоитъ въ слѣдующемъ: когда пожелаешь бронить желѣзо, то положи его въ огонь, дабы сообщишь ему то, что называють водянымъ цвѣтомъ; по томъ начерти слегка шѣ фигуры, которыя изобразишь пожелаешь, и вырѣзывай оныя рѣзцомъ, по томъ выводи золотую или серебряною весьма тонкою проволокою по вырѣзаннымъ мѣстамъ означенныя изображенія вкладывая оную въ высѣчки маленькими щипчиками, и такимъ образомъ оную припаяшь. Надобно примѣчать при семъ, что проволока должна быть нѣсколько толще вырѣзанныхъ черточекъ, дабы въ оныя можно было вбивать ее молоточкомъ.

Сіе крапкое понятіе объ оборонномъ искусствѣ довольно уже можешь объяснить новый способъ, предлагаемый Графомъ де Салюсъ въ разсужденіи сего предмѣ-

предмѣта, который по его мнѣнію обогащиться въ состояніи чрезъ сіе новою отраслью, хотя еще и несовершенною, однако такою, кошорая можетъ бытъ приведена въ большее совершенство искусствомъ художниковъ. Онъ совѣтуешь вмѣсто того, чшобъ вбивать молоточкомъ проволоку какого бы то ни было металла въ вырѣзанныя черточки на желѣзѣ или и другомъ металлѣ, упошреблять для сего дѣла *Хилическіе растворы и осадки*. Для объясненія сего мнѣнія предлагаетъ онъ нѣкоторый примѣръ. Извѣстно, что купоросная кислота большее имѣетъ сродство съ желѣзомъ, нежели съ мѣдью, т. е. что когда опустишь кусокъ желѣза или стали въ растворенную мѣдь помощію купоросной кислоты, то сія кислота оставивъ мѣдь начнетъ развѣдать желѣзо, и тогда на то мѣсто, гдѣ было желѣзо, начнетъ садиться мѣдь, оставленная кислотою. Сіе самое случается въ нѣкоторыхъ источникахъ, кошорые кажется превращаютъ въ мѣдь погруженное въ нихъ желѣзо; ибо если оставишь въ нихъ на нѣкоторое время сей металлъ, то послѣ вмѣсто желѣза найдешь подобный

добный кусокъ мѣди. Всѣ воды, имѣющія шаковое свойство, бывающъ крѣпко насыщены мѣднымъ купоросомъ, чего ради и распускающъ онѣ желѣзо, на мѣсто котораго садится растворенная въ нихъ мѣдь, которую они потѣ часъ оставляющъ нашедъ желѣзо, по причинѣ большаго съ нимъ сродства, нежели съ мѣдью.

Сіе предположивъ, писатель нашъ одобряетъ для броненія желѣза или стали мѣдью слѣдующій способъ. Покрой съ начала кусокъ стали тѣмъ восковымъ составомъ, коимъ Граверы мѣдныя свои доски покрывающъ; по томъ означъ грабшпихомъ тѣ мѣста, кошорыя должны казаться на мѣди; такимъ образомъ изгошовленную сталь положи въ растворъ мѣднаго купороса и держи оную въ немъ по тѣхъ поръ, пока часть стали, кошорую купоросная кислота растворитъ въ мѣстахъ неприкрытыхъ воскомъ, займется крѣпкимъ слоемъ мѣдныхъ низверженныхъ частицъ. На сихъ мѣдью покрытыхъ мѣстахъ довершается рѣзная работа, отъ чего мѣдь получаетъ болѣе блеску и швердоси.

Изъ

Изъ сего примѣра явствуетъ , что дабы обронить спаль вышепоказаннымъ способомъ , то надлежитъ вообще наблюдать слѣдующія обстоятельство :

1) Мешаллѣ , который пожелаешь обронить , долженъ имѣть большее сродство съ разпускашелейнымъ металломъ , нежели другой находящійся въ его растворѣ и опредѣленной для сего дѣла.

2) Сего еще недовольно , чтобы металлъ , содержащійся въ растворѣ и опредѣленный для броненія , былъ осажденъ положеннымъ въ его растворѣ другимъ мешалломъ , но надлежитъ наблюдать , что бы осадокъ сей имѣлъ видъ мешаллическій , какъ то бываетъ съ мѣдью , осажденною въ купоросной кислотѣ желѣзомъ. Мешаллическихъ осадковъ или низверженій примѣчается три рода , ибо осажденная матерія въ нѣкоторыхъ случаяхъ бываетъ : 1) настоящій и неизмѣнившійся мешаллѣ ; 2) въ другихъ настоящій мешаллѣ , но соединенный еще

еще съ нѣкоторыми часпицами упошре-
бленнаго сущесва для его низверженія;
на конецъ 3) иногда бываетъ только *ме-
таллическая известь*, кошорая послѣ того
чрезъ особливое опышодѣйствіе, ш. е.
чрезъ прибавленіе къ ней горючаго сущес-
ства, должна бытъ приведена въ мешал-
лическій видѣ. Чшо касается до сего по-
слѣдняго случая, кошорый дѣлаетъ нац-
большее затрудненіе въ сей новой оброн-
ной работѣ; шю по мнѣнію нашего писа-
теля оному можно пособить обсыпавъ
весь мешаллѣ шолченымъ угольемъ или
какою либо другою машерією, кошорая бы
горючимъ своимъ сущесвомъ приводила
мешаллическую известь въ мешалличе-
скій видѣ, а особливо проводя оный
кусокъ мешалла чрезъ огонь, ежели
того нужда пошребуешъ.

Сверьхъ

Сверхъ вышеозначенныхъ статей находят-
ся въ семь сочиненіи еще слѣдующія :

- I.) О разныхъ алгебраическихъ вопро-
сахъ и о дифференціальномъ и инте-
гральномъ исчисленіяхъ.
- II.) О фигурѣ колоннѣ.
- III.) О порядкѣ.
- IV.) Роспись растѣніямъ королевскаго Ту-
ринскаго сада.
- V.) Объ Электрической силѣ.
- VI.) О дыханіи.
- VII.) О нѣкошоромъ растѣніи Туринска-
го сада , называемымъ *folium mela-*
poserasum.
- VIII.) О распущеніи среднихъ солей въ
винномъ спиртѣ.
- IX.) О сравнительной Химіи.

):(o):(

Разсужденіе С. П. бурскаго Академика
Гмелина о перемѣнѣ цвѣтовъ живот-
ныхъ.

Писатель сей, описывая сову ушатку (*Noctua inauriculata nivea*), которая зимою то всею бываетъ бѣлая, а лѣтомъ темнаго цвѣту, присовокупляетъ къ тому слѣдующее разсужденіе.

Какая бы была тому причина, что нѣкоторые звѣри и птицы въ холодныхъ мѣстахъ перемѣняютъ цвѣтъ; для чего съ другими сего не бываетъ; да и по чему не видно никакихъ тому примѣровъ въ теплыхъ странахъ? Мы полагаемъ, что сей вопросъ наилучше можетъ рѣшенъ быть чрезъ слѣдующія наблюденія. Примѣчаютъ, что нѣкоторые звѣри и птицы обыкновенно цвѣтъ перемѣняютъ, на противъ того другія или никогда или весьма рѣдко сѣ имѣютъ. Если бы холодный воздухъ въ сѣверныхъ странахъ способствовалъ къ перемѣнѣ цвѣтовъ, то бы равное дѣйствіе производилъ въ разсужденіи всѣхъ нѣхъ звѣрей и птицъ, которые зимою тамъ пребываютъ. Но сѣ

Часть II. 79. x со

со всемъ противно опыту, хотя я и не опровергаю, что холодный воздухъ можетъ нѣсколько способствовать къ перемѣнѣ волосъ и перьевъ. Когда зима наступаетъ, то звѣри и птицы менѣе прошивъ обыкновеннаго выпускаютъ изъ шѣла влажности, внутренняя теплота въ шѣлѣ умножается и ясно видно, что волосы и перья отъ того становятся гуще и лучше. Однако сіе наблюдение по толку имѣетъ свою силу, по ко-лику говорится о звѣряхъ и птицахъ, которые въ зимнее время чувствуютъ недостатокъ въ довольной пищѣ; и сіе не подвержено сомнѣнію, что изъ ко-жъ ихъ звѣрей, которые принуждены терпѣть голодъ, дѣлаются презрѣ-ные мѣхи. Сибирскіе Ташары, выни-мая лисицъ изъ норъ, морятъ ихъ го-лодомъ, отъ чего мѣхъ ихъ дѣлается лучше. Пока волкъ довольно имѣетъ добычи для своего насыщенія, кожа не можно надѣяться, чтобъ шерсть на немъ была бѣла и хороша. У нѣкоторыхъ прожорливыхъ хищныхъ птицъ, такъ какъ у совы, о которой выше упомина-но, перья становятся густы, и бѣ-лы для того, что они зимою не мо-гутъ

гушѣ ловить малыхъ птицъ , ко-
 торыя по врожденному свойству
 удаляются въ теплыя страны.
 Орелъ и филинъ никогда цвѣшу сво-
 его не перемѣняющъ; развѣ принявъ толь-
 ко въ разсужденіе ту перемѣну, которая
 бываетъ по мѣрѣ возрастающаго ихъ
 вѣка; но оныя питаются похищеніемъ
 четвероногихъ звѣрей , которые имъ
 зимою и лѣтомъ равномѣрно попадающ-
 ся. Если зимою вскрытъ шѣхъ звѣрей
 и птицъ , на которыхъ перемѣняются
 шерсть и перья, то можно шомъ часъ
 увидѣть , что оныя сухи и наполнены
 многою мокротою. И пакъ безспорно ,
 что ради недостатка въ птицъ пары
 не могутъ выходить изъ шѣла, кошо-
 рое чувствуетъ отъ того себѣ силь-
 ный упадокъ; напротивъ того внутри
 претворяется все въ мокроту. Понеже
 пары ослабуютъ въ шѣлѣ , то шерсть
 дѣлается отъ того густа и длинна; а
 ради содержащейся внутри мокроты
 принимающъ оныя на себя цвѣтъ бѣлый.
 По сей же самой причинѣ большая часть
 молодыхъ птицъ покрыты бѣлыми пе-
 рышками. И для того, чѣмъ болѣе нахо-
 дится въ шѣлѣ жару, и чѣмъ болѣе
 страны

страны подвержены зною, шѣмъ болѣе
 бѣлый цвѣтъ шеряется. Г. Линней
 примѣчаетъ въ Африканскихъ растѣ-
 ніяхъ шѣто чернос. Всѣ звѣри и
 пшицы, живущіе въ жаркихъ странахъ,
 немогутъ похвалиться бѣлымъ цвѣтомъ.
 Слѣдовательно сіе собственно происхо-
 дитъ отъ недосыашка пици въ зимнее
 время, который въ холодныхъ стра-
 нахъ причиняетъ видимую нами въ
 звѣряхъ и пшицахъ перемѣну. Для того
 горностаи, куропатки и проч. равно-
 му случаю подвержены бывающъ, какъ
 скоро глубокимъ снѣгомъ покрываются
 почки у деревъ, травы и сѣмена. Чело-
 вѣкъ для того сѣдѣетъ подъ старость,
 что вкушаетъ мало пици, которая не
 можетъ производить надлежащаго
 дѣйствія въ шѣлѣ. Весьма сильныя
 спрасхи духа могутъ по сей же при-
 чинѣ прежде времени покрыть голову
 сѣдиною. Звѣри и пшицы, не шеряющіа
 никакой нужды въ пицѣ, никогда не
 перемѣняющъ, и въ умѣренныхъ и теп-
 лыхъ странахъ перемѣна цвѣта, о ко-
 торой я упоминалъ, не имѣетъ мѣста;
 ибо шамъ никогда не можетъ до того
 дойти, чтобъ животные претерпѣвали
 нашо-

настоящій въ пищу недостатокъ. Для
того случающаяся съ волосами перемѣ-
на въ сѣверныхъ странахъ дѣлается по
немногу, отъ чего она непостоянна и нѣ-
которыя пшеницы, на которыхъ перья
никогда не перемѣняють своего виду,
не взирая на сіе иногда подвержены
сему бывають, если оныя не могутъ
достать пищи. Такимъ образомъ слу-
чается иногда видѣшь въ Россіи бѣ-
лыхъ вороновъ и бѣлыхъ пестеревей.



*О печеніи хлѣбовъ изъ земляныхъ яблоковъ
безъ всякія примѣси другой муки.*

Въ Маѣ мѣсяцѣ сего нашего сочиненія
предувѣдомили мы, что во Франціи
не давно найденъ новый способъ печь
хорошіе хлѣбы изъ земляныхъ ябло-
ковъ безъ всякія примѣси другой муки; а
теперь предлагаемъ въ чемъ оный су-
щественно состоитъ. Сіе открытіе,
учиненное г. Парментіеромъ, членомъ
аптекарскаго училища въ Парижѣ, об-
народовано въ нѣкоторомъ сочиненіи;
напечатанномъ изданіемъ правитель-
ства,

ства, послѣ публичнаго испытанія онаго хлѣба, здѣланнаго въ присудствіи 200 человекъ въ королевскомъ военномъ училищѣ. Оное собраніе состояло изъ значныхъ особъ, изъ многихъ иностранныхъ, а особливо изъ шѣхъ, кои имѣя свои помѣстья въ провинціяхъ, гдѣ разводятся земляные яблоки, особливо принимали участіе въ семъ открытіи. Всѣ видѣли сіе, когда земляные яблоки изъ естественнаго своего состоянія превращались въ самый бѣлый хлѣбъ, совершенно поднявшійся, легкій и ни чѣмъ не различествующій отъ наилучшаго обыкновеннаго хлѣба, какъ шокмо слабымъ травянымъ вкусомъ.

Мы сообщаемъ здѣсь все приготовленіе сего хлѣба, предписанное въ вышеозначенномъ сочиненіи.

1) *Приготовление трухмалу.* Обмой земляные яблоки и изотри ихъ помощію желѣзной шѣрки; онѣ превращаясь отъ сего въ жидкое шѣсто, которое моютъ въ водѣ и помѣшавъ выливають въ сито, положенное надъ сосудомъ; вода процекаетъ обременная трухмаломъ и земляными яблоками,

ками. Вымывай сей прухмалъ неоднократно въ водѣ ; по шомъ раздѣли его по частямъ и высушивай на воздухѣ ; онъ будетъ самаго бѣлаго цвѣту. Та часть, которая остается въ ситѣ, сошпони въ волокновѣ, кою обыкновенно высушиваютъ, выжавъ съ начала какъ возможно крѣпче съ ея жидкость ; ее можно употреблять въ черной хлѣбъ, или просто давая дворовымъ птицамъ.

Примѣчаніе. Фунтъ (въ 16 унцій) земляныхъ яблоковъ содержишь три унціи прухмалу (*), двѣ унціи волокнистаго существа и одиннадцать унцій выжатого сока. Всѣ сии существа различествуютъ смотря по свойству земли и по виду земляныхъ яблоковъ. Предложенное нами приуготовленіе дѣлается для того, чтобы ошдѣлишь излишнюю воду отъ корня, также прухмалъ и другія существа, въ земляныхъ яблокахъ находящіяся. Въмѣсто шорки,

х 4

ко-

(*) Девять фунтовъ съ половиною таковыхъ яблоковъ, каковыя здѣсь обыкновенно разводятся, даютъ самой бѣлой и сухой муки нѣсколько болѣе полуфунта.

которая въ семъ случаѣ нѣсколько затрудненія дѣлаетъ, можно употреблять широкое колесо, оббитое желѣзнымъ колючимъ листомъ.

Трухмалъ земляныхъ яблоковъ шѣмъ особливо выгоденъ, что можешь пролежать нѣсколько лѣтъ безъ всякой порчи, и оставаешься безъ поврежденія въ замерзлыхъ яблокахъ, кони уже и самыя жившныя брѣзгуютъ.

2) *Кашница изъ земляныхъ яблоковъ.* Положи въ кипятокъ земляныхъ яблоковъ. Когда они сварятся, то слей воду и изотри ихъ. Посредствомъ деревянной скалки раскатай ихъ какъ нѣчто, которое отъ шеренія дѣлается упругимъ и вязкимъ. Когда уже вмѣстѣ болѣе комочкомъ не будетъ, то кашница готова. Надобно примѣчать, что находящіяся разныя частицы въ земляныхъ яблокахъ въ естественномъ своемъ состоянїи сами между собою отдѣляются. Послѣ того, когда онѣ сварятся, соединяются вмѣстѣ и составляютъ однородное существо. Трухмалъ, и волокнистая матерія, которыя, такъ сказать, пла-

плаваютъ въ водѣ сего растѣнія , въ ней тогда разтворяются.

Отъ сего простаго приуготовлениея зависишь искусство печь хлѣбы изъ земляныхъ яблоковъ , которые иначе получены никакъ бышь не могутъ. Сверхъ сего земляные яблоки должны бышь непременно въ себѣ состояни и тогда, когда пожелаютъ ихъ мѣшать съ другими существами, какъ то съ сорочинскимъ пшеномъ , съ ячменемъ и овсомъ , ибо въ другомъ видѣ соединеніе ихъ бываетъ весьма несовершенно и хлѣбъ не очень удаченъ.

3) *Дѣланіе хлѣбовъ изъ земляныхъ яблоковъ.* Возми 5 фунтовъ сухаго прухмалу и столько же кашицы, разведи на канунъ въ вечеру въ теплой водѣ пошребное количество опары. Когда смѣшеніе сдѣлается исправно, оставь ее въ закрытой квашнѣ и поставь въ тепломъ мѣстѣ до другаго дня. Прибавь тогда еще другіе 5 фунтовъ прухмалу и столько же кашицы. Воды надлежитъ наливать четвертую часть , то есть, что на сіи 20 фунтовъ нѣсна надобно употребишь оныя 5. фун. Вода сія должна бышь

x 5

быть какъ возможно теплѣе. Когда нѣчто будетъ готово , то раздѣли его на хлѣбцы , кои требуютъ валамъ медленнаго и продолжающагося около шести часовъ. Печь должна быть вытоплена не жарко и ровно. Хлѣбы пекутъ въ ней въ два часа , и требуютъ , чтобы они были посолены. Мѣра же соли зависитъ отъ вкусу каждаго.



*Способъ предохранять корабли отъ скорого
гниенія.*

При случаѣ новыхъ изслѣдованій Англическаго парламента о причинахъ скорого гниенія кораблей , особливо обнаружено было , что главная тому причина состоитъ въ распариваніи вѣшнихъ досокъ корабля , вмѣсто того , что прежде обжигали оныя извѣ на легкомъ огнѣ. Королевскій корабль , называемый Вилліамомъ , чиненный за нѣсколько лѣтъ , явственно доказываетъ ея справедливость. Ибо найдено , что всѣ доски , коими былъ обитъ оный корабль

рабѣ за десять лѣтъ до своего по-
чинки и кошорыя по силѣ новаго
способа съ начала распариваемы были,
со всемъ согнили, а другія на противъ
того употребленныя за тридцать лѣтъ
и имѣвшія внѣшнюю поверхность обож-
женную, были еще весьма крѣпки. Опытъ,
кошорый ежедневно видѣть можно къ
подтверженію сія истинны, есть то, что
вбиваемыя сваи въ землю безъ об-
жиганія согнивающъ весьма скоро; вмѣ-
сто того, что обожженные стоятъ въ
шрое и четверо долѣе безвредно. Из-
вѣстно также, что всякое деревянное
уголье никогда почти не согниваетъ;
ибо оно находясь въ цѣлости въ древ-
нихъ гробахъ и зарывающъ въ землю
тамъ, гдѣ желаютъ означить долговре-
менные предѣлы. И такъ новый спо-
собъ Агличанъ, состоящій въ томъ, что
бы долгое время просушивать на сво-
бодномъ воздухѣ внутреннее строеніе
кораблей, прежде нежели ихъ обивать
начинаютъ, весьма мало къ сохраненію
оныхъ служишь, ежели не станутъ у-
крѣплять внѣшнихъ досокъ противу
влажности посредствомъ огня.



Лькар-

Лѣкарство отъ цынготной болѣзни (*).

Въ числѣ многоразличныхъ употребленій земляныхъ яблоковъ, надлежитъ полагать еще и слѣдующее. Утверждающъ, что наилучшее лѣкарство отъ цынготной болѣзни есть земляные сырые яблоки, извѣстные подъ именемъ картофелей. Ихъ надлежитъ ѣсть яблокъ по пяти въ день безъ всего или ежели угодно съ салатомъ. Желательнѣе было, что бы такое полезное свойство сихъ плодовъ подшверждено было достовѣрными опытами. Въ такомъ случаѣ земляные яблоки учинились бы драгоценнѣйшимъ произведеніемъ для человечества, хотя бы онѣ другой пользы и никакой не приносили. Оли-

(*) Сообщенное въ письмѣ отъ Его Сіятельства Князя Дмитрія Алексѣевича Голицына, чрезвычайнаго въ Гагѣ посланника, къ Е. Пр. Сергѣю Герасимовичу Домашневу, С. Петербургской Академіи Наукъ Директору.



Описание праздника, данного Его Свѣтлостію Княземъ Григорьемъ Александровичемъ Потемкинымъ, по случаю рожденія Его Императорскаго Высочества благовѣрнаго Государя Великаго Князя КОНСТАНТИНА ПАВЛОВИЧА (*).

Празднованіе началось многочисленными Маскерадомъ, къ коему приглашены были по билетамъ. Въ половинѣ одиннадцатаго часа балъ прервался фейерверкомъ, обратившемъ на себя общее вниманіе: оной устроенъ былъ на

(*) По начертанію нашему издаваемое нами сочиненіе должно быть хранилищемъ всѣхъ произшествій отличающихъ въ насъ въ ученіи, знаніяхъ и вкусѣ: и по сему исполняемъ приятнымъ образомъ наше обязательство, сообщая читателямъ нашимъ краткое описаніе праздника, которое ЕЯ ИМПЕРАТОРСКОЕ ВЕЛИЧЕСТВО и Ихъ Императорскія Высочества присудствомъ своимъ возвысить благоволили.

на большомъ Озерѣ , находящемся позади дома , по предсѣдованіи разныхъ пирическихъ явленій , сколь новымъ столь и приятнымъ рисункомъ здѣланныхъ , огненныхъ фоншановъ , изъ поверхности воды біющихъ , открылась (посредствомъ зажженныхъ позади огненныхъ колесъ) прозрачная картина , изображающая Перисциль Храма , въ коемъ сіяли Вензель ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА и всего Августѣйшаго ЕЯ дома. Картина оплывъ къ берегу открыла блистательной Храмъ , въ фимильномъ огнѣ представленный , въ коемъ видны были въ перспективѣ , внутреннія украшенія онаго , какъ то висящія паникадила и проч. На концѣ чрезвычайное множество ракетъ , изъ середины Озера и изъ смыкающихъ его рощей вдругъ пущенныхъ , усыпали весь Горизонтъ звѣздами , и златымъ дождемъ ниспали ; что произвело наисильнѣйшее и пріятнѣйшее дѣйствіе надъ всѣми зрителями , и даже было чувствительно на великое разстояніе въ окрестности.

Сіе смѣнено было прекрасною во всю ночь продолжающеюся иллюминаціею.

Алея

Алея ведущая отъ большой дороги къ Дому освѣщена была горящими гирляндами по кустамъ развѣшенными. По озеру видны были разнаго рода и разной архитектуры зданія , разноцвѣтными огнями блискающія. Тихость воздуха усугубляла въ водѣ всю сію картину , которую еще болѣе скрашивали берега , покрытые великимъ множествомъ народа , на зрѣлище сіе собравшимся.

По возвращеніи въ Залу казалось , что всѣ пренесены были на предѣлы *Ази и Европы*. Владычествующая сподобилась великими областями , въ обѣихъ сихъ частяхъ Свѣта Самодержица , увидѣла что угошвана для Нее была гостепріимная вечера , у подошвы горъ *Кавказскихъ* , (находящихся въ одномъ изъ вѣрренныхъ Ею Намѣстничествъ Ея Свѣлости) изъ коихъ одинъ каменный оплотъ ограждалъ приятнѣйшую внутри сихъ горъ пещеру , одѣтую *Миришыми* и *Лавровыми* деревьями , межъ конами зились розы и другіе прекрасные цвѣты. Подъ тѣнію оныхъ поставленъ былъ столъ , за коимъ ЕЯ ИМПЕРАТОРСКОЕ

СКОЕ ВЕЛИЧЕСТВО съ Ихъ Император-
скими высочествами и въ вторыхъ чи-
словъ знатнѣйшихъ Особъ ужиналъ на-
волаа. Стремительно съ вершины го-
ры падающій и оба унеси разбиваю-
щійся шумящій ручей, роскошно про-
хлаждалъ сію пещеру, и крушаяся те-
рлася подъ мостъ, служащій входомъ въ
елую.

Лампады въ ущельяхъ сей горы заж-
женные, различнымъ преломленіемъ лу-
чей, отражаемыхъ отъ спалакшидовъ
и неметаллическихъ искръ въ отколахъ
камней блестящихъ, представляли раз-
ныя группы свѣта и тѣни, и произво-
дили оптимъное дѣйствіе.

Сей ужинъ, представленный въ пеще-
рѣ, украшеніе свое отъ одной природы
заимствующей, изображалъ прекрасную
простоту древнихъ, но примѣру
комъ вечера сіа была устроена,
и по обычаямъ ихъ въ продол-
женіе оной Хоръ пѣвцовъ воспѣ-
валъ, въ честь Великія Посѣни-
тельницы, слѣдующія Гимны на Ел-
линореческомъ языкѣ сочиненныя.

ОДА

О Д А.

С Т Р О Ф А.

Полунощи Царица
Народовъ многихъ Мать !
Владычїя пространству
Душа Твоя равна,
Ты черпешь дары съ неба ;
Мы черплемъ отъ Тебя.
Ты роду честь Петрову ;
Намъ щастїе и жизнь.

АНТИСТРОФА.

О Павелъ и Марїя ,
Утѣхи нашихъ думъ !
О Орле и Орлица
Родившіе Пшенцевъ,
Имущихъ возпарити
Превыше облаковъ !
Уже въ бронѣ и шлемѣ
Играетъ Александръ.

ЕПОДОСЬ.

Какъ благовонный израспасть
На полѣ цвѣтоносномъ кринъ :
Подобной красотой блискаетъ
Въ колыбели Константинъ.
Богинины растите внуки ,
И хвалъ Ея продлите звуки.
Какъ кедръ , Петровъ уинойся домъ ,
И богаты весь свѣтъ плодомъ.

Часть II. 79.

Ц

ВАН

Ω Δ Η.

Σ Τ Ρ Ο Φ Η.

Ἀνασσα βορείων
 Λαῶν πολῶν Μᾶτερ
 Εὐρυχώρῳ Κράτας
 Ἐκελον σὸν ἦτορ
 Δῶδ' ἄνωθ' ἀντλῆσαι
 Τοῖς βροτῆϊς παρέχαι
 Θρόνε ΠΕΤΡΟΥ κλέος
 Τύχ' ἡμῶν καὶ βίος.

ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗ.

Παῦλε καὶ Μαρία
 Θνητῶν εὐθυμία
 Ὡς Ἄετοὶ ἄμφω
 Ἀετιδᾶς τίξαιτο
 Ὑψιπέτης ἄνω
 Νεφελῶν πετάσας.
 Ὅπλισμένος ἤδη
 Ἀλέξανδρος παίζει.

ΕΠΩΔΟΣ.

Ὅς εὐπνοον Θάλαα.
 Λαμῶν' ἀνθηρὸν Κεῖνον,
 Εἵκελος καῖλαι εἰλῆς
 Σπαργάνοις Κωνσαντίνος.
 Ἀύξανεν ἡανοὶ Θείας,
 Ἐκταίρντ' ἦχον αἴνου.
 Ὡς Κέδρος ΠΕΤΡΟΥ γένος,
 Καρπεῖς πλατῆσαι Κόσμον.

Cemy

Сему сладкопѣнію согласовалъ звучный Органъ, столь величественный и столь способный къ возвышенію Мусикійскаго согласія.

Умолкнувшу Хору, явился хороводъ танцовщиковъ и танцовщицъ, въ разныхъ Театральныхъ каракшерахъ, кои производили разнообразныя, порознь и соединенно танцованья, до окончанія ужина.

Всѣ прочіе гости угощены были ужиномъ въ разныхъ комнахахъ, въ равномъ изобиліи пригошовленнымъ.

ЕЯ ИМПЕРАТОРСКОЕ ВЕЛИЧЕСТВО, многократно изъяснивъ Высочайшее Свое удовольствіе, отдавая справедливость вкусу великолѣпнаго и изобрѣшательнаго Хозяина, въ часъ по полуночи, съ Ихъ Императорскими Высочествами, ошибъ въ Городъ изволила.

Всѣ съ сожалѣніемъ распались съ симъ обвороженымъ мѣстомъ, изъясняя по удовольствіе и по благодарность, каковыя естественнo чувствовать, отъ празднованія и угощенія, въ коихъ великолѣпіе сопровождено вездѣ веселіемъ.

1. The first step in the process is to identify the problem. This involves gathering information about the situation and understanding the needs of the stakeholders involved.

[illegible][illegible][illegible]

the 1990s, the number of people in the United States who are 65 years of age or older is projected to increase from 20 million to 30 million, and the number of people 75 years of age or older is projected to increase from 10 million to 15 million (U.S. Census Bureau, 1996). The number of people 85 years of age or older is projected to increase from 2 million to 4 million (U.S. Census Bureau, 1996). The number of people 90 years of age or older is projected to increase from 500,000 to 1 million (U.S. Census Bureau, 1996). The number of people 95 years of age or older is projected to increase from 100,000 to 200,000 (U.S. Census Bureau, 1996). The number of people 100 years of age or older is projected to increase from 10,000 to 20,000 (U.S. Census Bureau, 1996).

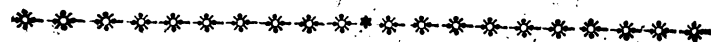
1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific information required.

[illegible]

Академическія извѣстія

1779 года.

МѢСЯЦЪ АВГУСТЪ.



ПРОДОЛЖЕНІЕ ИСТОРИИ О МАТЕМАТИКѢ, ЧАСТЬ ПЕРВАЯ, СОДЕРЖАЩАЯ ИСТОРИЮ МАТЕМА- ТИКИ, ОТЪ ЕЯ РОЖДЕНІЯ ДО РАЗ- РУШЕНІЯ ГРЕЧЕСКОЙ ИМПЕРІИ.

VII.

Между тѣмъ, какъ въ Греціи Фалетовы послѣдователи, коихъ подвиги показаны въ послѣднемъ мѣсяцѣ сего сочиненія, возводили Маемашику на вѣдущій степень совершенства, обратили также на оную вниманіе свое и философы новаго училища, воспріявшаго рожденіе свое въ Италіи: отъ Пизагора, основателя славныхъ сектъ, въ которой обрѣщаются сѣмена жаль многихъ изысканій, открытій.

Часть II. 79

ч

Пиза-

Пифагоръ родился въ Самосѣ около 590 года до Рожд. Хр. и учился сперва у *Θалета*, который полагалъ великую надежду на сего юнаго своего воспитанника. Онъ былъ также наставляемъ и *Фрекидомъ* Спиротскимъ, единымъ изъ семи Греческихъ мудрецовъ, который вдохнулъ въ него первый любовь къ философіи и познанію природы, и о коемъ повѣстующъ великія чудеса, насъ однако не касающіяся. По смерти же сего славнаго путеводаителя прибѣгнувъ онъ паки къ *Θалету*, и предпріялъ наконецъ по совѣту его путешествіе во Египетъ, будучи снабженъ сильными одобреніями къ царю *Анаксису*. Прибывъ въ сію страну спарался онъ неусыпно познать таинства шамошнихъ жрецовъ и жилъ при нихъ не малое время. Въ бытность же свою тушъ не оставилъ онъ безъ осмотра нія и тѣхъ славныхъ *Селеновыхъ* столбовъ, на коихъ сказываютъ *Меркурій Трисмегистъ* начерпалъ начальныя правила Геометріи. Предводительствуемый всюду ученымъ любопытствомъ **Пифагоръ** не оградилъ себя симъ покоемъ путешествіемъ, но достигъ самыхъ Гипер-
гесо-

совыхъ береговъ , гдѣ имѣлъ совѣщанія
 , брахманами, иначе Индійскими Гимно-
 фиспами называемыми. Сіе дальное
 путешествіе не было однакожъ увѣ-
 рено чрезвычайною пользою, если онъ
 ничего болѣе въ Индіи не почерпнулъ
 ромъ ученія о преселеніи душъ изъ
 одного мѣста въ другое. На конецъ по
 возвращеніи въ свое отечество, пора-
 зившись тогда пиранствомъ, не могъ
 онъ въ ономъ утвердиться безопасно сво-
 го пребыванія, и для того удалился
 въ Италію, куда пренесъ всѣ свои зна-
 нія и насадилъ тамъ науки, основавъ
 главное свое училище, гдѣ всѣ знанія,
 ющія споспѣшествовать къ усOVER-
 ненію разума и улучшенію сердца че-
 ловѣческаго, были ревностно распро-
 страняемы. Слава его премудрости со-
 здала его законодателемъ всея сея
 страны, и поставила многихъ изъ его
 учениковъ начальниками и правителями
 вѣдущихъ областей, государство сіе
 составляющихъ.

Геометрія получила значное прира-
 щеніе отъ Пифагора. Принесенная имъ
 перша Мутамъ, какъ сказываютъ, въ
 знакъ

знакъ благодарности за открытіе свойствъ шолнко ндѣсшнаго прамыхъ шреугольннковъ, составила бы вѣ Геометріи не послѣднюю чершу, если бы она сѣ баснословіемъ никакого не имѣла союза, и была бы болѣе достовѣрна, нежели свидѣшельство древняго нѣкоего аѣшописателя, на котораго *Діогенъ Лаурці* ссылаешся. Сего ложнаго преданія нельзя никоимъ образомъ согласить сѣ ученіемъ сего философа о преселеніи душъ, и сѣ шѣмъ великимъ ошвращеніемъ, которое онъ имѣлъ къ пролишю крови жившнхъ и которое его всегда засшавляло говорить, что люди хотѣли сѣдѣлашъ боговъ причасшными ихъ пороковъ, приписывая имъ удовольствія бышъ чесшваемымъ кровопролишными жертвами.

И такъ *Котта* вѣ *Цицеронѣ* не безъ причины смѣялся мнимому сему жертвоприношенію, несходствуюшему сѣ качествомъ философа, а болѣе всего сѣ правилами философа Самосашнина. По свидѣшельству *Діогена*, коего слова здѣсь весьма испорчены, коснулся онъ шакже ученію разшоскрущныхъ шѣлъ, доказываа

ая, что изъ всѣхъ плоскихъ одинакой
входъ имѣющихъ фигуръ; кругъ есть
амая большая фигура; а между тѣла-
ми шаръ.

Употребленіе Геометріи произвело
Пифагорцовъ великое множество но-
выхъ Теорій, какъ то о несоразмѣрно-
сти нѣкоторыхъ линій, н. пр. діаго-
нальной въ квадратѣ съ его бокомъ;
теорія о правильныхъ тѣлахъ, предпо-
лагающая шоль много другихъ знаній въ
Геометріи. Сія послѣдняя, почитаемая
нынѣ по справедливости бесполезною
геометрическою отраслю, служила Пи-
фагорцамъ поводомъ и побужденіемъ
къ многочисленнымъ открытіямъ. Фи-
зика ихъ имѣла также весьма зыблю-
щееся основаніе, а особливо по злоупо-
требленію фигуръ и чиселъ, въ коихъ
они съ чрезвычайнымъ предразсуждені-
емъ старались изыскивать таинствен-
ныя свойства. Но важность, которая
обращала ихъ вниманіе на сіи изслѣдо-
ванія, доставила геометріи значную
пользу, долженствующую извинить ве-
ликое ихъ пристрастіе къ симъ пусто-
шамъ. Сколько такихъ философовъ, ко-
ихъ

ихъ подвиги ни на единый шагъ не способствовали къ разпространенію предѣловъ нашихъ знаній.

VIII.

Астрономія, заключающая въ себѣ столь величественные предмѣты, и занимающая столь значное мѣсто между науками, привлечшими Пифагора во Египетъ, долженствовала не только преселиться въ училище, симъ философомъ основанное, но и была дѣйствительно особливый предлогъ ученія продолжавшихъ въ ономъ философъ, и оказавшихъ въ сей наукѣ великіе успѣхи. Разсматривая преданія различныхъ писателей о мнѣніяхъ сихъ философъ можно видѣть, что съ самаго начала имѣли въ семъ училищѣ истинныя понятія о главнѣйшихъ предмѣтахъ Астрономіи. Пифагоръ показывалъ въ училищѣ своемъ раздѣленіе небесной сферы, наклоненіе или косвенность Эклиптики, круглость земли, бытіе Антиподовъ, шаробразность солнца, и прочихъ небесныхъ свѣтилъ, причину свѣта луны, также ея и солнечныхъ затмѣній. Нѣкоторыя

которые даже ему и приписываютъ сѣи
открытія, не смотря на то, что боль-
шая часть изъ оныхъ была уже извѣст-
на *Θалету* и другимъ философамъ Иони-
ческаго училища ; но сему не должно
удивляться , ибо древніе Историки
Философіи весьма часто приписывали
честъ однихъ изобрѣшеній разнымъ лю-
дямъ , по той безъ сомнѣнія причинѣ,
что оныя были показываны въ разное
время и въ разныхъ мѣстахъ. Можешь
бышь *Пизогоръ* , такъ какъ и *Θалетъ* ,
почерпнулъ нѣкоторыя изъ оныхъ у
Египтянъ , но не всѣ однакожъ , ибо
не лзя подумать, что бы сей великій
философъ повторялъ шокмо то , чему
онъ отъ нихъ научился , не прибавляя
ещѣ себя ничего. Иные полагаютъ , что
онъ приобрѣлъ отъ Египтянъ то свѣ-
дѣніе , которое онъ сообщилъ Грекамъ
о явленіи утренней и вечерней звѣзды,
показавъ имъ первый, что сія звѣзда не
иная была какъ планета Венера, предше-
ствующая иногда солнцу и восходящая
ранѣе его, а иногда слѣдующая за нимъ и
заходящая послѣ него. Да и дѣйствительно
Египтянамъ приписываютъ знаніе обра-
щенія Венеры и Меркурія около солнца.

НАН

ч 4

Пиза-

Пифагорово училище особливую славу приобрѣло себѣ по тому, что оное было источникомъ многихъ изыщѣйшихъ поняшій, коихъ справедливостъ время и опыты утвердили. Таковое было между прочими поняшїе о движеніи земли, которое ему *Аристотель* шочно приписываетъ, однако съ погрѣшностями весьма оное обезображивающими. Но довольно извѣстно, что сей философъ имѣлъ привычку объявлять всегда мнѣнія своихъ предшественниковъ, не иначе какъ со многими околичностями самыхъ явныхъ заблужденій. Въ разсужденіи же Пифагорическаго мнѣнія о движеніи земли и стояніи солнца, можно оное легко видѣть на эмблемѣ, или изображеніи представляющемъ огонь по среди вселенныя, коюрой долженъ бытъ безъ всякаго сомнѣнія солнечный шаръ, который и утверждали, что подобнымъ разумѣть должно огонь средоточный, или подземельный. И такъ мнѣніе сіе было извѣстно гораздо прежде *Филелатуса*, кою мы до его времени славимъ, онаго и не находимъ. Извѣстно, что *Пифагоръ* имѣлъ обыкновеніе закрывать свои правила подъ шемными изображеніями или

или амблемами, коихъ подлинной
смысль оставался всегда неизвѣстнымъ
простому народу. Сіе наблюдалъ онъ
всегда и въ разсужденіи тѣхъ мнѣній,
кои будучи предразсужденіямъ весьма
прошивны, могли обратитъ въ смѣхъ
его философію. Безъ сомнѣнія мнѣніе
его о движеніи земли не было изъ сего
числа исключено, и по тому оно воста-
валось покрывомъ пачинственною завѣсою
до филолаха, который осмѣлился пер-
вый снять сей покровъ и предсказать
оное свѣту; по чему оно и украшено
его именемъ.

Между сими древними философи
примѣчается нѣчто весьма подобное
тому, что случилось между новѣй-
шими, кои возобновили ихъ сисѣму.
Иные почитая за чрезвычайную неудо-
бность пропенать сомнѣнію и другимъ
небеснымъ свѣтиламъ въ одинъ день не-
измѣримое пространство, поставили
землю въ срединѣ міра и предписали
ей вертѣться около своей оси. Чрезъ
сіе изъясняли они дѣйствіе обращеніе
звѣздъ, долженствующее быть въ семь
случаевъ поклою видимымъ; а солнечному

движенію по эклипшикѣ надлежало бытъ дѣйствительнымъ. Къ сему мнѣнію многіе пристали. *Плутархъ* приписываетъ оное *Ираклиду* Понсійскому, *Экфанту*, *Селезку* Эрифейскому, писавшему изъясненія прилива и отлива, нарочито сходнаго съ изъясненіемъ *Декартовымъ*. *Цицеронъ* основываясь на свидѣтельствѣ *Геофраста* упоминаетъ также о нѣкоторомъ *Нацетѣ* или *Ицетѣ* Сиракузскомъ, принявшемъ сіе мнѣніе. Другіе на противъ того думали, что земля не токмо имѣетъ супошное обращеніе около своей оси, но также и годовое печеніе во кругъ солнца. Изъ числа сихъ были *Филолай* Кропонскій, *Архитъ* и *Тимей* Локрскіе, а въ позднѣйшія времена славный *Аристархъ* Самосскій. Сію систему принялъ также при старости своей и *Платонъ*: съ великимъ сожалѣніемъ, какъ говоритъ *Плутархъ*, ссылаясь на *Геофраста*, что приписывалъ прежде землѣ не свойственное ей мѣсто, полагая оную въ центрѣ міра въ первыхъ своихъ сочиненіяхъ. Свидѣтельство же *Геофраста* должно бытъ весьма важно, по силку оиѣ самъ писалъ исторію о Астрономіи,

номіи , коея пошера весьма чувствительна.

Движеніе земли около солнца составляет шокмо одну опшрасль истинной системы міра ; но оная шолико сопряжена съ другими ея частшми, что Пиеагорическому училищу надлежало бы по оной дѣйствительно знашь и всю систему ; ибо приписывая землѣ движеніе около солнца , находящагося по сей системѣ въ центрѣ міра , нельзя было изключишь изъ сего закона и другихъ планетъ , и не причисляи ихъ также къ обращающимся около солнца шѣламъ. Нѣкоторые думали , что философы сего училища хотѣли изъяснишь сью систему чрезъ Аполлона , играющаго на лирѣ о семи струнахъ ; но сія догадка , которую смарались подтвердитъ свидѣтельствомъ нѣкоторыхъ древнихъ писателей , весьма неосновательна. Грегорій въ своей физико-геометрической Астрономіи поступая далѣе , не шокмо искалъ слѣдовъ пришнягнія у Пиеагорцовъ , но и славнаго онаго закона обратнаго содержанія квадратовъ разстоянія ; по
кошо-

которому оно дѣйствуетъ. Сіе предложенное имъ мнѣніе хотя и весьма замысловащо, но споль неосновательно, и споль уклонилось отъ истиннаго своего пути, что слѣдуя оному не останется почти ничего, чему бы не лзя было найти слѣдовъ у древнихъ.

Кометы, сіи споль спрашныя для прослѣдимовъ явленія, видны были съ великимъ равнодушіемъ Пиеагорцами, почитающими оныя за небесныя свѣтила споль же древнія, какъ и самъ міръ, и совершающія свой путь около солнца, являясь токмо въ нѣкоторыхъ частяхъ своихъ орбитъ. О семъ повѣствуетъ намъ *Аристотель*; но невѣроятно кажется, чтобы сравненіе чинимое имъ съ планетою Меркуріемъ, кое малое отъ солнца опступленіе есть причиною рѣдкаго ея явленія, было сообразно мнѣнію сихъ философовъ; ибо значное разступленіе, на которое большая часть кометъ отпадаетъ отъ солнца, подвергаетъ оно явному противорѣчію. Философъ *Арианидоръ* изъясняетъ лучше, каковы

обра-

образомъ производящъ оныя явленія и сокрышія кометъ. Онъ говоритъ , что есть болѣе пяти планетъ (разумѣя о пяти кромѣ солнца и луны), но что онѣ не всѣ примѣченны бытъ могутъ, по причинѣ положенія ихъ орбитъ или пущей , не позволяющихъ имъ иначе являться , какъ шокмо на одномъ ихъ концѣ. Сенека принявъ сіе мнѣніе къ особливой своей славѣ съ такимъ восхищеніемъ , коимъ шокмо бываетъ объемлемъ духъ великаго философа , взирающаго на важную и непреоборимую истинну. Онъ осмѣлился тогда еще проригдуть , что прійдетъ нѣкогда время , въ которое печеніе сихъ небесныхъ планетъ будетъ извѣстно и вычислено ; и свѣтъ дивинься будетъ , что сіи истинны не были извѣстны древнимъ (*); предсказываніе его исполняется со дня на день соверщеніе.

Третья часть системы міра у Пигорцовъ состоятъ въ вопросѣ , на какой конецъ учреждены планеты и кометъ.

(*) Veniet tempus quo релігі nostrі nos tam aperte ignemіle mirabuntur.

смынное множество другихъ небесныхъ свѣтилъ. Сии философы почитали оныя свѣтила солнцами, разсѣянными по неизмѣримому пространству неба, и вокругъ коихъ находясь планеты подобныя принадлежащимъ нашему солнцу, и совершаютъ свои пути. Они приписывали даже симъ солнцамъ равномерное какъ и планетамъ коловратное движенье. Тацій свидѣтельствую о семъ, сравниваетъ по своему скудоумію такое движенье съ движеньемъ бурава, вертящагося на прямомъ и собственномъ своемъ мѣстѣ. Пифагорцы также думали, что всѣ планеты населены жителями, кои не уступаютъ ни въ лѣпотѣ, ни въ величествѣ обитателямъ нашего жилища. Сочинитель поэмы, приписываемой Орфею, былъ безъ сомнѣнія питомецъ сего училища, ибо во многихъ мѣстахъ сего шворенія находится оное ученіе. Пифагорцы поступили еще далѣе, опредѣляя вѣроятнымъ образомъ по нѣкоторымъ догадкамъ, утвержденныхъ на общемъ согласіи, величину сихъ жителей; но большая часть сихъ догадокъ о свойствахъ, образѣ и способностяхъ пребывающихъ на планетахъ.

планетахъ , существъ , не имѣютъ
никакого твердаго основанія, и безъ даль-
наго хуленія можно сказать , что онѣ
не могутъ называться философическими.

Въ разсужденіи же мнѣнія , что
каждая звѣзда есть солнце подобное
нашему , и всякая планета есть шаръ,
населенный равномѣрно какъ и наша
земля одушевленными тварями , долж-
но по меньшей мѣрѣ согласиться , что
оное весьма достойно безпредѣльнаго
величія Божія. Подобіе планетъ , дока-
занное нынѣ посредствомъ телескопа
самымъ явнымъ образомъ , сутошное
обращеніе, открытое въ большей части
оныхъ и устроенное на шомъ концѣ ,
дабы постепенно всѣ части оныхъ мог-
ли быть освѣщаемы, наконецъ тѣ звѣ-
зды, кои подобны будучи нашей лунѣ
обращаются около юпитера и Сатурна,
какъ бы для награжденія чрезвычайной
ихъ отдаленности отъ источника свѣ-
та, и именуяся ихъ спутниками, при-
дающъ сей догадкѣ великой видъ
исшинны.

IX.

Магематика обогатилась у Пиеагор-
цовъ двумя новыми отраслями , т. е.
Арифме-

Ариѣметикою и музыкаю. Чрезъ сѣ-
однако не должно разумѣть, какъ буд-
то бы прежде сихъ философовъ въ свѣ-
тѣ не имѣли никакого понятія о му-
зыкѣ и счисленіи, знаніяхъ споль свой-
ственныхъ человѣку; изъ коихъ особ-
ливо послѣдняя споль нужна для каж-
даго благоустроеннаго народа, что
рожденіе ея должно бытъ современно
рожденію обществъ. Философы сѣи при-
совокупили къ онымъ единыя шокмо
Маѣматическія разсужденія, и чрезъ
то возвели ихъ изъ простыхъ худо-
жествъ на сшепенъ наукъ.

Ариѣметика у древнихъ весьма бы-
ла опмѣнна отъ нынѣшней; ибо въ
оной не находимъ мы почти никакого
слѣда вычисленій, составляющихъ нашу
Ариѣметику, и вѣроятно, что сѣи
вычисленія производились на память; но
меньшой мѣрѣ мы лишились всѣхъ шѣхъ
книгъ, гдѣ оныя были извѣснены. Изъ
числа таковыхъ книгъ было, какъ до-
гадываться должно, сочиненіе Никома-
ково и первыя двѣ книги Палловы Ма-
ѣматическихъ собраній, изъ коихъ ос-
тался шокмо маленькой опрысокъ, по-
казы-

называющій весьма затруднительный
способъ облегчать нѣсколько умноженіе
большихъ чиселъ.

Всѣмъ объявляеши намъ въ своей Геометріи, что нѣкоторые Пифагорцы изобрѣли и употребляли въ своихъ вычисленіяхъ сѣвъ особенныхъ знаковъ, между шѣмъ какъ въ другихъ училищахъ употребляли обыкновенные простые знаки, ш. е. азбучныя письма. Въ сей Арифметикѣ примѣчается великое сходство съ нашею, принятою нами отъ Аравіянъ. Знаки ея также весьма много сходствуютъ съ Аравійскими цифрами, находящимися въ рукописяхъ, за три столѣтія чешыре ста лѣтъ писанныхъ; что и подаеши причину подозрѣвать о вѣрности оныхъ: ибо принимая въ разсужденіе время, въ которое были сіи рукописи писаны, вѣроятнѣе можно полагать, что сіи цифры, имѣющіе столь великое сходство съ первыми Аравійскими, помѣщены тутъ спискомъ. Впрочемъ дѣло сіе не весьма важно; здѣсь надлежитъ смотрѣть гораздо болѣе на основаніе сей Пифагорическія Арифметики, нежели на видъ ея цифръ; и

Часть II. 79. ш если

если повѣствованіе *Боеціево*, не испытывавшее каяхся никакихъ перемѣнъ, справедливо, то должно согласиться, что въ училищѣ Пифагоровомъ извѣстенъ уже былъ нынѣ нами употребляемой способъ означать числа.

Сіе *Боеціево* начертаніе, принятое во всемъ своемъ пространствѣ, кажехся служишь также достаточнымъ побужденіемъ къ изыскиванію новой системы о началѣ нашей Ариомешики. Многочисленные свидѣтельства Аравитянъ доказывающъ совершенно, что она воспріяла начало свое въ Индіи, и можно основательнѣе догадываться, что она была изъ числа тѣхъ изобрѣшеній, кои Пифагоръ почерпнулъ отъ Индійцевъ, нежели думать, что Индійцы заимствовали оную отъ Грековъ. Должно признахся, что если бы сія Ариомешика была въ обыкновеніи у послѣднихъ, то бы сіе подозрѣніе тѣмъ болѣе возвысило ихъ славу; но употребляемый малымъ токмо числомъ таинственныхъ людей способъ кажехся не достаточенъ, чтобы проникнуть въ самую Индію.

Гла-

Главнѣйшія Ариѣметическія упражненія древнихъ сихъ философовъ состояли въ свойствахъ и содержаніяхъ, примѣчаемыхъ ими въ числахъ, кои раздѣляли они на разные виды, какъ то : на совершенные и несовершенные ; на избыточные и недостаточные ; на плоскіе и корпусные, на треугольные, четвероугольные, пятиугольные и вообще на многоугольные и на пирамидальные. Въ сихъ раздѣленіяхъ, изъ коихъ иныя совсѣмъ пустыя умствования, а другія нѣкошорымъ образомъ полезныя, шудились весьма много Пифагорцы, и поелику изслѣдованія вопросовъ, производящихся отъ сихъ содержаній, предполагающъ по большой части полезную теорію, то сіи ихъ упражненія и не были совсѣмъ безплодны ; хошя впрочемъ и должно признашья, что слабость ихъ или привязанность, оказанная ими къ симъ шонкостямъ или ко мнимымъ шайншвеннымъ содержаніямъ и свойствамъ чиселъ, была чрезвычайная. Нѣкошорые кажешся и писали о сихъ пустыхъ предмѣтахъ, какъ шо Архитъ, коего сочиненіе

не упоминается о числѣ десяти , и Телавгъ , сынъ Пифагоровъ , кошорый , сказывающъ , сочинилъ чепыре книги о чешвершомъ числѣ. Нѣкоторые писатели старались собрать всѣ оныя Арифметическія умствования Пифагорцовъ , на коихъ ищешно бы было намъ здѣсь останавливаться.

Впрочемъ сія слабость Пифагорцовъ къ свойствамъ чиселъ была толико уважена нѣкошорыми учеными и защитниками чешпи философіи , что они всѣ ихъ таковыя правила почипшали за эмблемы , отъ коихъ , сказывающъ , нынѣ ключъ потерянъ. Барровъ въ своихъ математическихъ наставленіяхъ изъясляетъ весьма остроумную догадку о тетрактѣ или толь славномъ у Пифагора чешвершомъ числѣ , надъ коимъ сынъ его толико изтощилъ труда. Сей Англичанинъ думаетъ , что они разумѣли подъ оною не иное что , какъ шокмо чешыре части Маеемашики , оную въ шо время составляющія ; и ииѣнне сіе имѣетъ нѣкошорымъ образомъ видъ вѣроятности. Вейгель же , Нѣмецкой писатель , думаетъ , что сія славная Тетрактисъ состоитъ

сставляла чetyрeзначную Ариѣметику, и. е. простирающуюся токмо до числа 4, такъ какъ наша до 10.

Пифагорцы разпространили особливое Ариѣметическія свои задачи выдумкою числишeльныхъ прямоугольныхъ треугольниковъ, состоящихъ изъ такихъ трехъ чиселъ, коихъ квадратъ самаго большаго равенъ суммѣ квадратовъ двухъ прочихъ. Да и въ самомъ дѣлѣ видно, что онѣ представляютъ въ такомъ случаѣ три стороны прямоугольнаго треугольника, по чему и названы онѣ симъ именемъ. Пифагорово училище упражнялось въ нихъ весьма много, въ чемъ оному и Платоновъ не меньше ревновало. Прокль сохранилъ намъ способъ, употребляемый въ обѣихъ сихъ училищахъ, для сысканія шупъ безконечности. Задачи о сихъ треугольникахъ, ограниченныхъ въ нѣкоторыхъ обстоятельствахъ, были нѣсколько времени въ великой славѣ у новѣйшихъ философовъ и произвели споры между Магематиками перваго степеня, да и не безъ причины; ибо онѣ весьма способны къ изощренію великихъ

ш 3

ликихъ умовъ , и ихъ рѣшеніе часто требуетъ самыхъ тонкихъ и весьма трудныхъ пріемовъ въ вычисленіяхъ. Нынѣ же кажется онѣ преданы совершенному забвенію.

Х.

Между многими *Пифагоровыми* изобрѣшеніями должно особливо почитать открытіе о звукѣ , отъ котораго воспріяла начало свое Музыка, составяющая четвертую опрасль *Маѳематики*. Мы предложимъ здѣсь исторію о происхожденіи и состояніи ея у древнихъ.

Извѣстно , что натянутая струна издаетъ голосъ тѣмъ повѣе или выше, чѣмъ она короче при одинакомъ ея напряженіи. Сіе правило есть общее всѣмъ струннымъ орудіямъ, и было давно до *Пифагора* извѣстно. *Маѳематику* оставалось токмо опредѣлить содержанія, изъявляющія разность голосовъ ; и се безъ сомнѣнія было главнымъ побужденіемъ и *Пифагору* къ новымъ изслѣдованіямъ , хошя о томъ и иначе повѣствовуешь, а именно будто бы *Пифагоръ* идучи

идучи нѣкогда мимо кузницы въ то самое время, когда производилась въ оной работа, чрезвычайно удивился, услышавъ происходящiе оттуда звуки, кои соотвѣтствовали голосамъ кварты, квинты и октавы. Будучи пораженъ сею странностию, вошелъ онъ въ кузницу, и разсмотрѣвъ тщательно сiе явленiе, увидѣвъ, что причина онаго состояла въ различной тяжести молотковъ, кои онъ свѣсивъ нашелъ, что молотъ, который производилъ вышшую октаву, былъ въ половину противу самого тяжелаго молота, коимъ же издавалъ квинту, вѣсилъ $\frac{2}{3}$; а производившiй кварту, составлялъ $\frac{1}{3}$ онаго. Писатель возвращаясь домой, вздумалъ привязать струну къ неподвижному мѣсту, и подложивъ въ нѣкоторомъ отъ онаго разстоянii подставку, привѣшивалъ на другомъ концѣ пропущенной чрезъ оную струны тяжести соразмѣрныхъ упомянутымъ, для испытанiя, какiя онаго голоса отъ сихъ различныхъ тяжестей издавать будетъ, и нашелъ, что онныя соотвѣтствовали вышереченнымъ звукамъ. Такимъ образомъ повѣствуютъ о началѣ сего открытiя многiе древнiе

писатели, да и новѣйшіе, кои, не изслѣдуя со вниманіемъ сего преданія, оное утверждають. Но изъ слѣдующаго легко видѣть можно, что такое начертаніе жизни Пифагоровой или выдуманно, или весьма обезображено: ибо несправедливо, чтобы нужны были тяжестямъ показаннаго содержанія для издаванія оныхъ голосовъ. Для произведенія сего дѣйствія потребны струны, равною тяжестію натянутыя, но коихъ длина должна находиться въ вышешоказанномъ содержаніи. Тяжести же, въ одной струнѣ привѣшенныя, должны быть въ обратномъ содержаніи, какъ квадратовъ, т. е. для произведенія октавы надобно были тяжести въчетверо больше, для квинты въ $\frac{9}{4}$, а для кварты въ $\frac{4}{3}$. Впрочемъ мнимой своей образъ Пифагорови открытія со всѣмъ несогласенъ съ разумомъ; ибо если молотки, различной величины ударяемые о наковальню, производили различные звуки, то явно что и струнамъ снѣ должно бы имѣть различную длину. Если сіе повѣствованіе имѣетъ какуюнибудь сущность, то она состояла безъ сомнѣнія въ образѣ его умышленіи,

нїа, которое показало ему, что одна-
ва должна быть изображаема, квинта ;
кварта ; и наконецъ шестъ изъясляющій
равнотѣ между квартою и квинтою ;
ибо струны показанной длины произ-
водящїи и въ самомъ дѣлѣ оныя голоса.
Вѣроятно также, что онъ опредѣлилъ
и содержаніе напряженій или нужныхъ
тяжестей для одной струны къ произ-
веденію тѣхъ же самыхъ голосовъ. И
сїе шѣмъ вѣроятно, что ему шѣмъ
надлежало увеличивать сїи тяжести
сплошко, чтобъ наставляющыя ими стру-
ны издавали помянутые голоса.

До сего мѣста ошарышіе Пиаго-
рово было основано на истинныхъ ум-
свожденїяхъ ; но любви его къ мни-
мымъ свойствамъ чиселъ, которая за-
вела его вмѣстѣ съ учениками въ по-
ликія заблужденїа, ввергла скоро и
нушѣ въ погрѣшности. Онъ не пола-
галъ нѣмъ согласїа, кромѣ шѣмъ
тѣхъ голосовъ, кои изображаются са-
мыми простыми содержанїями. При-
нявъ же за согласныя кварту, квин-
ту, октаву, квинту выше октавы,
и двойную октаву, изображаемыя въ

сношеніи одна съ другою чрезъ $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ и $\frac{1}{5}$, отринувъ онъ кваршу выше октавы, по елику оная изображалась $\frac{1}{2}$. Таковое положеніе со всѣмъ прошивно свидѣтельству чувствъ показывающихъ, что октавные гласы однѣ съ другими имѣющъ шолікое сходство, что справедливость одного утверждаеъ и всѣ прочія. Слѣдовательно если кварта естъ согласіе, то ея октава съ своими октавами, какія бы онѣ ни были, должны бытъ шакже согласіями. Пифагоръ и его послѣдователи въ разсужденіи сего предмѣта справедливо были порицаемы Аристоксеномъ и Птоломеемъ.

Въ древнія времена было двѣ мусикійскія секшы, изъ коихъ одна имѣла основашелемъ своимъ Пифагора, а другая Аристоксена. Первые, какъ мы уже видѣли, приспращаясь единственно почти къ нѣкоторымъ метафизическимъ предразсужденіямъ, оставили небреженіи чувства въ своей системѣ мусики и въ раздѣленіи голосовъ на согласныя и разногласныя. Другіе же были шакже извѣшны отъ заблужденій,

не

не стараясь соединить Теорію съ Практикою и исправить одну другою. Они не хотѣли изображать согласій содержаніями, кои суть истинныя ихъ знаменованія. И такъ положивъ нѣкоторое разстояніе за истоянный тонъ, относили къ оному всѣ другія, сравнивая съ онымъ какъ нѣкоторыя его части, или содержація въ себѣ оной нѣсколько кратъ. Кварта по мнѣнію ихъ состояла изъ двухъ тоновъ съ половиною, октава изъ пяти и двухъ полутоновъ, или изъ шести тоновъ. Сіе по истиннѣ чувствительнымъ образомъ справедливо, однакожъ не совершенно точно; что Пифагорцы прошиву ихъ легко и доказывали.

Да и дѣйствительно, поелику двѣ струны равной толщины и натянутыя равными тяжестями производятъ одинакія согласія, если ихъ длины находятся въ одинакомъ содержаніи, то необходимо должно согласиться, что для измѣренія сихъ голосовъ, надобно приниматьъ въ разсужденіе содержаніе длины струнъ, оныя производящія. И такъ, если одинъ тонъ раздѣ-

лишь

лишь по поламъ, то надлежитъ, чтобы
 длина струны оной производящая бы-
 ла среднею пропорціоальною между
 шѣми длинами, которыя производятъ
 оба другіе голоса. Октава представ-
 ляетъ тому примѣръ, раздѣляя точно
 на двое разстояніе между начальнымъ
 гласомъ и двойною октавою. По чему
 и длина производящая октаву, или
 есть точно средняя пропорціоальная
 между шѣми, кои составляютъ другіе
 голоса, 1 и 4 . И такъ посмотримъ
 сперва, составляетъ ли дѣйствитель-
 но такъ называемый полушонъ точно
 половину шона, или раздѣляется
 ли онъ шонъ на двѣ равныя ча-
 сти. Мы видѣли выше, что содер-
 жанія, составляющія кварту и квинту
 суть $\frac{3}{4}$ и $\frac{2}{3}$. Но послѣку между Квар-
 тою и Квинтою есть одинъ шонъ,
 но содержаніе шона неяснено
 будетъ содержаніемъ двухъ струнъ,
 составляющихъ квинту и кварту,
 ш. е. 8 къ 9. У древнихъ состояла
 большая шертца изъ двухъ большихъ
 поновъ, по чему и необходимо
 надлежало, чтобы она изображена
 была квадратою числа 8 къ 9, или

29. Наконецъ разстояние отъ большой шерціи до кварты заключаеѣ въ себѣ полушюнь, изображаемый содержаніемъ $\frac{64}{87}$ къ $\frac{1}{4}$, что составиѣ $\frac{243}{256}$; но сія дробь не составляеѣ средняго Геометрическаго числа между 1 и $\frac{8}{9}$, какъ бы оноу быѣ надлежало, если бы разстояние голоса было раздѣлено точнѣ на двое полушюномъ. То же самое видимъ мы и въ новѣйшей системѣ, гдѣ большая шерція составлена изъ двухъ тоновъ высокаго и низкаго, сирѣчь изъ двухъ содержаній 8 къ 9 и 9 къ 10, что составляеѣ содержаніе 4 къ 5 или $\frac{4}{5}$ откуда происходиѣ полушюнь изображаемый $\frac{15}{16}$, называемый вышшимъ полушюномъ. Откуда легко видѣть можно, что сіе число нееѣ среднее пропорціональное между 1 и $\frac{8}{9}$; ибо по выкладкамъ явствуетъ, что оное число не много меньше, и слѣдственно полушюнь выше, нежели точная середина разстоянія тона. Да не возможно шюнь и быѣ точней срединѣ, потому что изъ числа $\frac{8}{9}$ не лзя извлечь квадратнаго корня.

Такимъ же образомъ доказывающъ, что октава не состоиѣ изъ 6 тоновъ, какъ

какъ утверждали Аристоксеновы послѣдователи ; ибо въ такомъ случаѣ содержаніе 8 къ 9, умноженное само собою шесть разъ , или бя степень числа $\frac{8}{3}$; составила бы содержаніе октавы и была бы равна $\frac{1}{2}$; но въ самомъ дѣлѣ сіе число есть $\frac{27 \times 144}{3456}$, которое меньше $\frac{1}{2}$. И такъ если взойши шочно 6 разъ средю по разстоянію насшоящаго тона, то оной будетъ выше октавы, и разстояніе, на которое голосъ пройдетъ октаву, изображено бы было содержаніемъ 136 къ 137. Пифагорды, примѣшившіе сіе различіе, называли оное разстояніе *малюю коммою*. Все сіе , исключая токмо сказанное нами о низкихъ голосахъ , кои древнимъ были не извѣстны , доказано въ *Евклидовой музыкѣ*.

Сіа неправильность въ разстояніяхъ голосовъ Діатоническаго рода или обыкновенной нашей музыки произвела различныя явленія ; отъ оной произошло н. пр. то , что примѣчается при настроеніи многоструннаго Инструмента, какъ то Клавесина, когда подымаетъ шочно два раза съ квинты, и нисходишь или спускаешь съ октавы. Кажется, что по сему способу можно бы произвесши

вести всѣ вѣрные голоса въ Діафоническомъ родѣ, и по правиламъ *Аристоксена* иначе бы и быть тому не лзя. Однако большая часть оныхъ голосовъ бывающъ ложны, а особливо шѣтъ, которой долженствуемъ бытъ октавою перваго голоса, бываетъ нарочито выше, что заставляемъ послаблять, или умѣрять нѣсколько всѣ сѣи голоса, для соблюденія общей ихъ спройности. *Пифагору* не трудно было показать причину сихъ особенностей; но *Аристоксену* и его послѣдователямъ совсѣмъ не возможно было и приступить къ изъясненію оныхъ. *Пифагоровы* положенія произвели наконецъ множество прекрасныхъ мусикійскихъ умствованій, кои весьма важны для шѣхъ музыковъ, кои присоединяющъ къ практикѣ и свое дарованіе и философское разсужденіе.

Надобно примѣчать, что древняя Греческая музыка была вся основана на высокихъ голосахъ или шакихъ, коихъ содержаніе было 8 къ 9, что произвело великое неудобство въ Діафоническомъ родѣ. И поелику всѣ меньшія шерціи между собою содержались какъ 27 къ 32, а большія какъ 64 къ 81,
шо

то первыя были чрезмѣрно низки, а другія весьма высоки, по чему онъ безъ сомнѣнiя и были включены въ число разногласiй. Удивительно, что Греки не примѣнили легкаго способа пособить сему неудобству и сдѣлали онiя терции согласными. Сio важную перемѣну учинилъ *Птоломей*, который въ сѣмъ подвигѣ былъ несравненно щастливѣе своего предшественника *Дидима Александрийскаго*, упражнявшагося также въ раздѣленiи высокихъ и низкихъ голосовъ. *Птоломей* слѣдуя правилу *Пифагора*, который раздѣлилъ октаву или $\frac{1}{2}$ на два самыя простѣйшiя содержанiя $\frac{2}{3}$ и $\frac{1}{3}$, ш. е. на квинту и кварту, раздѣлилъ и квинту или $\frac{3}{2}$ на самыя простѣйшiя ея содержанiя, ш. е. $\frac{4}{3}$ и $\frac{2}{3}$, кои принялъ онъ за изображенiя большой и меньшей терции и включилъ въ число согласiй. Такимъ же образомъ раздѣлилъ онъ большую и меньшую терцию на два самыя простѣйшiя и самыя ближайшiя ихъ содержанiя $\frac{5}{4}$ и $\frac{3}{4}$; чрезъ что онъ получилъ два рода тоновъ, большой и меньшей. На конецъ разпредѣлилъ онъ въ своей системѣ большiе и меньшiе тоны такъ

толь порядочно, что въ оной от-
палось весьма мало измѣненныхъ шершій.
О расположеніи же сѣя системы, равно-
мѣрно какъ и о другихъ важныхъ от-
крытіяхъ, касающихся не токмо до Тео-
оріи, но и самой Практики сего спблѣ
насъ плѣняющаго искусства, будемъ мы
далѣе имѣть случай говорить съ боль-
шею подробностію.

XI.

Платонорова училище произвело весьма много знаменитыхъ философовъ и Математиковъ , изъ коихъ славнѣйшій былъ Эмпедокль , шворецъ сочиненной стихами Физики , изъ которой Аристотель , сохранившій память оной , выбралъ разныя мѣста , въ которыхъ нѣкто славный изъ новѣйшихъ писателей думалъ найти слѣды Невтонова приращанія и цѣлпробуднаго сей силы ; кои въ безпрерывномъ находятся между собою противоборствіи , и чрезъ то сохраняють равновѣсіе міра . Но послѣду Эмпедокль говоритъ покомъ о двухъ противныхъ склонностяхъ , изъ коихъ одна имѣетъ ко всему

Часть II. III при-

привязанность , а другая опора
 щене , то кажется , что въ оныхъ
 его изреченіяхъ ничего болѣе искаше
 не , должно какъ шокмо той *Син-
 ларии* и *Антилатин* , коимъ многіе древ-
 ніе приписывали образованіе и разру-
 шеніе міра.

Филолай и *Архитъ* заслуживающіе так-
 же бытъ пославлены на чредѣ отлич-
 ныхъ философовъ между Пифагорцами.
 Они оба упражнялись во всѣхъ частяхъ
 Маеемашики , но о трудахъ перваго ни-
 чего болѣе не извѣстно , кромѣ того ,
 что онъ также держался славнаго мнѣ-
 нія о движеніи земли и неподвижно-
 сти солнца , и что онъ принявъ сю
 истину въ обширномъ разумѣ , первый
 оную изтолковалъ. *Фабрицій* во 2 мѣ то-
 мѣ Греческой своей библіотеки съ нема-
 лымъ трудомъ собралъ однѣ шокмо име-
 на различныхъ его сочиненій , между
 коими находится одно и о Механикѣ ,
 которое даетъ ему право участвовашъ
 купно съ *Евдоксомъ* и *Архитомъ* въ сла-
 вѣ первыхъ основателей сей важной ча-
 сти Маеемашики.

— 11 —

Д

А. Исто-

Исторія подаеѣ намъ большій свѣтъ
о знаніяхъ и подвигахъ *Архитовыхъ*. Онъ
писалъ весьма много о разныхъ пред-
мѣтахъ, коихъ остались однѣ шокмо
названія, изчисленныя *Фабриціемъ* въ
вышепоказанной книгѣ. *Горацій* гово-
ритъ объ немъ въ своихъ одахъ съ пре-
великою похвалою. Мы имѣемъ весьма
достопамятный ошашокъ его *Геометр-
іи*, состоящей въ рѣшеніи задачи о
двухъ среднихъ пропорціональныхъ ли-
нїяхъ, о чемъ послѣ говорить будемъ
пространнѣе. Онъ первый началъ упо-
треблять *Аналитику*, коея приемы по-
казалъ ему *Платонъ*, и помощію кото-
рой учинилъ онъ многочисленныя от-
крытія въ *Геометріи*, которую онъ
очистивъ отъ нусныхъ умствованій,
началъ прилагать къ пользѣ граждан-
ской. Да и дѣйствительно старался
онъ положить не шокмо швердое осно-
ваніе *Механической Теоріи* въ показаніи
и изслѣдываніи причинъ ея дѣйствій,
но и въ изобрѣшеніи машинъ оказалъ
онъ также немалые успѣхи. Древняя
Исторія повѣствуетъ со удивленіемъ
о пѣкомъ художественномъ голубѣ имѣ-
вшемъ устройство столь

щ 2

хитро

Хитро было выдмано, что бной въ полетѣ подражалъ наспоющимъ голубямъ. Кажется, что ошдаленность временъ съ лишкомъ увеличила сію поѣсть.

Не должно также забыть и славнаго *Тимея* Локрсаго, коего физическое и Астрономическое ученіе о устройствѣ міра, какъ кажется, хотѣлъ *Платонъ* описать въ одномъ изъ своихъ разговоровъ, наполненномъ впрочемъ шатанствѣ, изъ коихъ кромѣ однихъ шокмо пусыхъ и неосновательныхъ догадокъ, ничего дословѣрнаго заключить не можно.

Слѣдующіе философы весьма мало намъ извѣстны, какъ то: *Ираклитъ* Понтійскій, котораго писалъ о Геометріи и держался мнѣнія о движеніи земли; *Елфантъ* и *Ицетъ* или *Ицетъ* Сиракузскій, кои были одинакаго о семъ предметѣ мнѣнія. *Лазъ* Эрміонскій, первый извѣстный писатель о музыкѣ; и *Иллазъ* Метаноптійскій, другой музыкѣ и геометрѣ; *Парменидъ*, коему приписываютъ честь

есть открытія круглости земли и
 причину явленія упренней и вечерней
 звѣзды ; Лейциллъ , о коемъ Дженъ
 Маерцій повѣствуетъ , что онъ припи-
 ывалъ землѣ коловратное движеніе ,
 п. е. обращеніе около своей оси. Впро-
 чемъ говорятъ , будто онъ утвер-
 едалъ , что земля имѣетъ видъ лишавры
 и что солнце есть самое отдаленнѣй-
 шее небесное свѣтило ; но объясненіе
 іе весьма невѣрояшно , и если бы до-
 поло къ намъ самое его сочиненіе , то
 оно конечно опровергло бы ложное сіе
 преданіе. Плутархъ говоритъ о фило-
 софѣ Ксенофанѣ , что онъ былъ также
 являлъ многими нелѣпостями и будто
 умалъ , что каждая страна имѣ-
 етъ свое солнце и свои звѣзды , что
 земля простирается во глубину бесконе-
 чно , и что солнце есть возпламененное
 облако , угасающее во время зашмѣнія и
 др. Но таковыми легковѣрными пре-
 сужденіями не должно себя ослабѣишь.
 Извѣстно , что Ксенофанъ писалъ
 стихами , и по тому весьма вѣрояшно ,
 что всѣ стихотворческія его изрече-
 нія были приняты безъ разбору и над-
 лежащаго вниманія шочно въ словесномъ
 разумѣ

разумѣ и такимъ образомъ попомощи преданы. Впрочемъ изъ многихъ обстоятельствъ видно, что *Ксенофанъ* не ушолъ въ толикихъ заблужденіяхъ, въ какія скропщики его погружаютъ. Сей философъ утверждалъ по свидѣтельству *Цицерона* мнѣніе о населеніи планетъ, что самое объявляетъ и *Лактанцій* въ своихъ разсужденіяхъ о мнѣніяхъ и правилахъ сего философа; но сей церковный учитель не столь великое имѣлъ свѣденіе въ *Маѳематикѣ* какъ *Богословіи* и нравоученіи: *Ксенофанъ* утверждалъ, что земля въ разсужденіи луны есть тоже самое, что луна въ разсужденіи земли; и сіе мнѣніе, о истиннѣ коего нынѣ всякъ почти удостовѣренъ, казалось ему весьма смѣшнымъ. И такъ если *Ксенофанъ*, по важному свидѣтельству *Цицерона*, думалъ, что луна есть не иное что, какъ также земля, покрытая горами и населенная разумными животными, то какъ сіе согласишь съ приписываемымъ ему мнѣніемъ о безконечной глубинѣ земли. *Лактанцій* также ему смѣется, что онъ приписывалъ лунѣ величину въ 28 кратъ большую нашей земли. Правда, что сія его ошибка

снихъ его мнѣнїяхъ , конхъ истинну послѣдствїе времени утвердило.

Демокритъ весьма ревностно при-
лѣжалъ къ Геометріи , и кажется , что
сія наука получила знатное отъ него при-
ращеніе. Изъ сочиненій его остались однѣ
шокмо названія , изъ коихъ однакожъ
явствуетъ , что онъ былъ главнѣйшій
основатель начального ученія о прико-
сновеніи круговъ и шаровъ и о ирраціо-
нальныхъ величинахъ. Къ Перспективѣ и
Оптикѣ положилъ онъ также начало.
Витрувій приписываетъ ему купно съ
Анаксигоромъ изобрѣшеніе первой изъ
сихъ наукъ , о коей онъ писалъ сочи-
неніе подъ именемъ *Actinographia* или
Описаніе лучей. Вѣроятно , что оно
заключало въ себѣ шокмо прямолинейную
Оптику или способъ , по которому мы
видимъ предмѣты. Но мы послѣ бу-
демъ имѣть удобнѣйшій случай къ
изслѣдыванію и опредѣленію происхо-
жденія сихъ обѣихъ наукъ.

Демокритъ прилѣжалъ также весьма
къ Физической и Математической Ас-
трономіи , о которой онъ весьма мно-
го

го писалъ; но изъ всѣхъ его сочиненій
остались однѣ шокмо загадвїя. Физиче-
ская его система содержитъ весьма до-
стопамятныя мнѣнія, нѣсколько сход-
ныя съ Декартизовыми; ибо онъ припи-
сывалъ движеніе и образованіе небе-
сныхъ свѣтилъ вихрямъ первоначаль-
ныхъ частицъ, совокупившихся въ нѣко-
торыхъ особенныхъ мѣстахъ и составив-
шихъ сферическія глыбы, каковы суть
планеты, солнце и земля. Сверхъ сего
ушверждалъ онъ, что собственное дви-
женіе планетъ отъ Запада къ Востоку
есть шокмо видимое, подлинное же дви-
женіе всѣхъ небесныхъ свѣтилъ есть
отъ Востока къ Западу; но какъ бли-
жайшія къ нашему шару планеты, бу-
дучи весьма отдалены отъ перваго дви-
женія, не могутъ такъ скоро слѣдо-
вать, то и остались назади, по чему
и кажется, что они движутся къ За-
паду: сіе самое случилось бы, говорилъ
онъ, съ вихремъ сферическимъ или ци-
линдрическимъ, коего главное и первое
движеніе было бы на поверхности. Въ
разсужденіи наклоненія планетъ къ об-
щему направленію сего движенія, онъ
старался также показать причину и
щ 5 выду-

выдумалъ на шопъ конецъ нѣкоторыя вихри Эфирнаго существа, кои ихъ то приближали, то отдаляли отъ Экватора попеременно. Правда, что *Демокритъ* не употребилъ шутъ довольно вниманія, что сіе самое доказательство было весьма недостаточно, и что судя о наклоненіи планетъ надлежало ему принять въ разсужденіе *Еклиптику*. Но кто основалъ систему, извѣщую отъ всѣхъ погрѣшностей. Славный новѣйшій философъ *Декартъ*, который предложилъ извѣсненіе тяжести посредствомъ вихрей, равномерно не предусмотрѣлъ, что по онымъ будутъ шѣла стремиться токмо къ оси, а не къ центру. Сію систему о устройствѣ міра, которая есть изъ числа первыхъ, сохранилъ намъ *Люкрецій*, описавъ оную весьма краснорѣчиво въ 5 книгъ своего сочиненія о *естествѣ вещей*.

Кажется по всему, что *Демокритъ* открылъ первыя искры различныхъ физическихъ мыслей, кои получили отъ новѣйшихъ философовъ большую достовѣрность. Извѣстно, что *Епикуръ* почерпнулъ отъ него главнѣйшую часть

часть физическихъ понятій; и многіе писатели, а особливо Цицеронъ и Макробій ушверждаютъ, что физика Еликурова заключала въ себѣ шокмо по основательное, что онъ отъ Демокрита заимствовалъ и не перемѣнилъ. По сему достоверному свидѣтельству должно возвратитъ Абдерскому философу многія шонкія и справедливыя понятія, находящіяся въ Люкреціи, а именно что пустота необходимо нужна къ движению; что всѣ тяжелыя тѣла падали бы въ пустомъ пространствѣ съ равною скоростію; что легкость есть не иное что, какъ отрицательная тяжесть; что свѣтъ состоитъ въ сотрясеніи частицъ свѣтящихся тѣлъ. Впрочемъ извѣстно по самымъ вѣрнымъ свидѣтельствамъ, что Демокритъ приписывалъ однимъ частицамъ или атомамъ болѣе шяжести, нежели другимъ, смотря по ихъ величинѣ. Что же принадлежишь до успѣховъ, приобрѣшенныхъ Еликуромъ въ Маеемашикѣ, то мы ему охотно предоставляемъ честь изобрѣшенія сосшоящаго въ томъ, что солнце не больше видимой его величины, что звѣзды гаснушь на оризонтѣ подобно какъ площ-

плошки, и возжигающся паки на другой день при своемъ восхожденіи. Цицеронъ повѣствуетъ о сихъ нелѣпостяхъ не иначе, какъ о доказательствахъ Еликурова невѣжества, противопоставляя оныя разумнымъ мнѣніямъ Абдерскаго философа о сихъ самыхъ предмѣтахъ.

Демокриту принадлежишь также и то щастливое мнѣіе, что свѣтъ млечнаго на небѣ пуши не иное что есть какъ соединенный блескъ отъ безчисленнаго множества малыхъ звѣздъ, изъ коихъ каждая порознь скрывается отъ нашего зрѣнія. Сію честь воздають ему Макробій и Плутархъ, и поелику они точно приписываютъ помянутое мнѣіе сему великому философу, то имъ въ семъ случаѣ должно болѣе вѣрить, нежели Аристотелю, который укоряетъ его самымъ спраннымъ о семъ предмѣтѣ мнѣіемъ и совсемъ несогласнымъ съ самыми начальными знаніями сферы.

Въ сіе время процвѣтали еще нѣкоторые знаменитые Магематики, о коихъ также должно здѣсь упомянуть. Изъ числа таковыхъ былъ Энолидъ Хійскій,

скій, искусный по свидѣтельству Платона Геометръ, коего знаніе одинаково далѣе можетъ быть простиралось двухъ самыхъ простыхъ геометрическихъ задачъ ему приписываемыхъ, и состоящихъ въ изысканіи средина сдѣлать уголъ равнымъ данному углу, и провести изъ данной точки перпендикулярную линію къ другой линіи. Современникъ Эвклида, именемъ Зенодоръ, упражнялся въ ваянѣйшихъ гораздо предмѣтахъ и старался изъречь общее предразсужденіе, что всѣ фигуры, имѣющія равное окруженіе, имѣютъ одинаковую величину. Но время приступилъ къ Иппократу Хійскому, бывшему у древнихъ въ великой славѣ, какъ по искусству своему въ Геометріи, такъ и по чрезвычайной любви къ наукѣ.

Иппократъ не такъ воспитанъ, онъ не былъ Математикомъ; и безъ воспитанія довавшего съ нимъ несчастія и славы случая, онъ можетъ быть никогда въ сей наукѣ не упражнялся. Онъ былъ купецъ, производившій свою торговлю моремъ, и Аристотель намъ его представляетъ,

Алешъ, какъ самаго непростищеннаго и
весьма мало въ дѣлахъ своихъ свѣдуща-
го человека. Византійскіе ошкупщики
сборовъ воспользовались его простотою
и обманули его весьма страннымъ обра-
зомъ; но *Иллократъ* можетъ извинить
это, что подобные люди и не проси-
ковъ умѣютъ къ ногтю прижимать.
Какъ бы то ни было, *Иллократъ*, при-
нужденъ былъ чрезъ то оставить свой
торгъ и разорившись прибылъ въ Аѳины
для поправленія нѣскольکو своихъ дѣлъ.
Тутъ въ первый разъ познакомился онъ
съ Геометріею. Любопытство или ску-
ка препроводить свое время въ какомъ
нибудь упражненіи, завела его нѣкогда
въ философское училище, гдѣ ему пре-
подаваемая шунъ наука столько попра-
вилась, что онъ, оставя свою торговлю,
ни о чемъ столько не помышлялъ, какъ
о Геометріи. Нѣкоторые повѣствуютъ
однакомъ, что онъ не совсѣмъ оста-
вилъ прежнее свое ремесло, и что при-
обрѣвъ довольно успѣховъ въ Геометріи,
училъ оной за деньги; и бывъ за то
изгнанъ изъ Платоническаго учи-
лища, въ коемъ онъ преподавалъ свою
науку.

Иллок-

Иллократъ будучи Геометромъ, вско-
ро прославился особливо изобрѣшені-
емъ называемой по имени его луночки,
Повѣствующей, что сіе возбудило въ
немъ ревность искасть квадрашуру цир-
кула. и пр. Онъ былъ также первый,
который показалъ, что удвоение куба
зависитъ отъ изобрѣшенія двухъ сред-
нихъ пропорціональныхъ линій; и пи-
салъ начальныя основанія Геометріи;
но сіе его сочиненіе до насъ не дошло,
о чемъ сожалѣть должно потому, что
оное бы показало намъ щогдашнее со-
стояніе Геометріи.

П. Б.



О
А
Е
И

МИРЪ.

О Д А.

О ты безсмертный небожитель
Священный миръ! тебя люю;
Покойтъ вѣчно Вседержитель
Въ объятіяхъ главу твою;
Во кругъ тебя молчатъ перуны,
И только миръ небесныхъ струны
Съ пріятной тишиной звучитъ;
Когда на землю ты нисходишь
Ты хоръ веселостей приводишь,
И Райскій зиддешъ вертоградъ.

Мнѣ зришься ты сѣдѣшь на тронѣ
Соруженномъ изъ цвѣтовъ,
Въ зеленой пальмовой коронѣ,
И радуга тебѣ докроетъ;
Простерши животворныя тѣни
Слокойству на твои колѣни,
Главу велишь ты преклонять;
Пріятнѣй утренней Авроры
Веселы обращаешь взоры,
И хочешь каждого обнять.

О колы мѣста благополучны!
Которы лосѣщаешь ты;
Тамъ лѣсны раздаются звучны;
Небесны тамо красоты.

Бру.

Вурливы вѣтры дуть не смѣютъ,
цвѣтутъ луга, зѣфиры вѣютъ,
Ликують желтыя поля;
Тамъ Нимфы видимы съ серлами;
Твоими пронута столами
Собой любитъ земля.

* * *

Коль щастлива твоя держава,
О сладкій Ангелъ пишины!
Въ крови не зрима тамо слава
Не видно пламенной войны;
Лежатъ въ пыли мечи суровы;
Лежатъ распорженны оковы;
Бойницы сокрушенны тамъ:
Подобенъ Богу тамъ владѣтель;
Въ вѣнцѣ ликуетъ добродѣтель;
Ліется радость по сердцамъ.

* * *

Блаженъ народъ когда преклонитъ
Свои колѣна предъ тобой;
Несчастенъ царь, который гонитъ,
Тебя военною трубой.
Единъ нашедъ въ тебѣ ограду
Цвѣтущему подобенъ саду
Ликуетъ въ сладкой пишинѣ.
Другой стремясь за плѣнной славой
Владѣтъ адомъ, не державой;
Тамъ страхъ внутри, тамъ страхъ извнѣ.
Часть II. 79. Ъ Твои

Твои, твои святыя руки,
 Даруютъ лаче злата намъ,
 Слокойство, истинну, науки,
 Любовь и дружество сердцамъ.
 Гдѣ ты тамъ Нимфѣ поющихъ гласы;
 Шумятъ въ снахъ златыя класы;
 Тамъ злость повержена лежитъ;
 Весельемъ увѣнчанны грады,
 текутъ вездѣ моря отрады,
 Ликуетъ правда; лествъ дрожитъ.

Ты всю вселенну облетаешь
 Сіяя въ солнечныхъ лучахъ;
 Но лутчей тронъ свой обрѣтаешь
 Въ ЕКАТЕРИНИНЫХЪ очахъ.
 Она тобою восхищенна,
 Твоимъ сіяньемъ освѣщенна,
 Даритъ Германіи локой.
 Когда она законы лишеть
 Тобой красуется и дышетъ:
 И водишь ты ея рукой.

Во свѣтъ славную дѣлами
 Вложи вѣнецъ твой на Нее;
 Покрой лазорними крилами,
 Покрой отечество мое.
 И зиждемое благо Ею
 Подъ сладкой сѣнью твоею,

**ВЪ Россіи скоро процвѣтетъ
Премудрость въ ней престолъ устроитъ
Народъ прославитъ услокоитъ,
Исчезнетъ тьма и будетъ свѣтъ.**

**Что Божій градъ тобой вкушаетъ
Россія будетъ то вкушать.
Все въ свѣтъ время сокрушаетъ;
Все въ міръ прахомъ должно стать:
Исчезнутъ горды пирамиды;
Сотрутся славы плѣнны виды;
Молвы земной умолкнетъ рогъ.
Погаснетъ солнце, свѣтъ минетъся;
Но твой престолъ не расладется;
Тебя приметъ въ нѣдра Богъ.**

**О ты живущихъ утѣшенъ!
Завѣтъ священный твари всей;
Приди въ мое уединенъ,
Явись, какъ тихій вѣтръ ловѣй;
Съ тобой хранящія союзы,
Ко мнѣ прѣидутъ сладки музы,
Они настройтъ лиру мнѣ;
Звучащую трубу отрину,
Я возглашу ЕКАТЕРИНУ,
И оъ Ней тебя въ ЕЯ странъ.**

ПИСЬМА Г. БРЕЙДОНА

ЗАКЛЮЧАЮЩІЯ

ПУТЕШЕСТВІЕ ЕГО

КЪ ГОРѢ ЕТНѢ.

Изо всѣхъ описавшихъ чудную и страшную сію гору ни одинъ путешествователь не имѣлъ толико прозорливости по примѣчаніяхъ въ толикою исправностію и пріятностію описанія, какъ г. Брейдонъ, но пѣйшій ея описатель ; и сіе его преимущество рѣшило насъ сообщить нашимъ читателямъ любопытное сіе путешествіе.

Письмо

ПИСЬМО I.

Въ коемъ описывается путешествіе къ горѣ Этнѣ, три яруса сея горы; обыкновенный порядокъ ея изверженія горы на ней составившіяся; различіе между Этною и Везувіемъ; перелѣныя страною подлѣ Гиблы лежащею понесенныя; Монтпелъеріи; славныя лавою покрытыя статуи; изверженіе 1669 года; ужасныя дѣйствія лавы; странный жребій одной винницы; устье сего изверженія; дикость жителей Этны; разговоръ съ ними; лѣсная страна, козья пещера; видъ солнечнаго захода. Ночь въ пещерѣ проведенная. Изверженіе 1766 года, котораго лава еще не остыла; чрезвычайная ея глубина.

Маія 27 го отправившись мы на разсвѣтъ изъ Катаніи, города лежащаго въ Сициліи у морскаго залива сего же имени, чѣобы осмотрѣть гору Этну, починаемую за самую древнѣйшую въ свѣтѣ. Подошва оной и безмѣрно великіе бока покрыты многими малыими горами, произведенныхъ ею во время изверженій, кои всегда составляютъ новую гору; и спастись можешь, что число оныхъ лучше бы послужило

Б. з. всѣхъ

всѣхъ другихъ способовъ ко опредѣленію числа изверженій и съ котораго времени спойтъ гора Ешна.

Вся гора раздѣлена на три различныя спороны, а именно на *лахотную сторону*, или *Пиемонтскую* (у подошвы горы лежащую), *ш. е. плодоносную*; на *лѣсистую* или *деревьями заросшую*, и на *пустую* или *безплодную*.

Всѣ оныя три спороны столькожъ различествуютъ климатами и произведеніями, какъ и три различныя пояса; и съ толикою же справедливостію можно бы было ихъ называть поясами *жаркимъ*, *умѣреннымъ* и *студенымъ*. Первая спорона окружаетъ подошву оной горы и дѣлаетъ вездѣ мѣсто сіе весьма плодороднымъ почти на четырнадцать или пятнадцать миль въ верхъ, гдѣ начинается лѣсистая спорона. Она состоитъ изъ одной почти лавы (*), которая по множествѣ вѣковъ преобразилась на конецъ въ преизобильную землю. Ршущъ въ барометръ стояла

на

(*) *Лавою* называется разтопленная матерія, изрыгаемая огнедышущими горами, которая послѣ остываетъ, дѣлается твердоею и способною иногда къ художествамъ.

на 27 дюйм. $1\frac{1}{2}$ лин. въ Николоси, мѣс-
течкѣ опшоящемъ на двенадцать
миль отъ подошвы горы; въ Капанѣи же
на 29 дюйм. $8\frac{1}{2}$ лин. Хотя первое мѣсто не
было гораздо возвышенно, и вѣроятно
кажется, что разности между ими не
было больше 3000 фузовъ, однакожъ
климатъ былъ со всемъ другой. Жашва
кончилась почти въ Капанѣи, и жары
были тамъ несносные; въ Николоси же
были оныя весьма умѣренны, и на мно-
гихъ мѣстахъ хлѣбъ еще былъ зеленъ.
Сѣи двенадцать миль гораздо хуже тѣхъ,
кои я уже проѣхалъ. Бѣдящъ вездѣ по
старымъ лавамъ и по разсѣлинамъ по-
гасшихъ горъ, кои шеперь сушь земли
покрытыя хлѣбомъ, виноградными са-
дами и плодоносными деревьями.

Растущіе въ оной спранѣ плоды по-
чищаются безъ противорѣчія за самые
лучшіе въ Сициліи, а особливо смоквы,
коихъ различные есть роды. Утвер-
ждаютъ, что нигдѣ болѣе, какъ при
горѣ Епнѣ, не находится особливаго
рода смоквъ весьма крупныхъ и имѣю-
щихъ лучшей вкусъ, нежели всѣ прочія.

Лавы, копорыя, какъ я уже упо-
мянулъ, составляютъ оную сторону,
Ѣ 4
происхо-

происходящѣ отъ безконечнаго числа малыхъ горъ, имѣющихъ весьма пріятной видъ и простирающихся повсюду по бокамъ горы Ешны. Онѣ всѣ безъ извѣстїя имѣютъ правильную фигуру, т. е. или походятъ на половину шара или на конусъ : и выключая весьма малое число покрыты вездѣ наилучшими деревьями и преобладающею зеленью. При каждомъ изверженіи дѣлается обыкновенно одна такая гора. И какъ большая крашѣра или лужина горѣ Ешны воздымается до ужасной высоты надъ нижними горы странами, но не возможно, чтобы внутри находящейся огонь, ища со свирѣпостию выхода около ея подошвы и внизу, восходилъ до 12 или 13 тысячъ футовъ : ибо вѣроятно, что такое возвышеніе имѣетъ гора Ешна. Чего ради случалось обыкновенно, что послѣ потрясенія горы и близъ лежащихъ мѣстъ, которое продолжается нѣсколько времени, извергается на конецъ по сторонамъ нѣмая, что называется по тому изверженіемъ. Возгорѣвшаяся матерія издастъ сначала густой дымъ и пепелъ, коимъ опустошается близъ лежащее

лежащее мѣсто, выбрасываетъ по томъ весьма высоко горячіе камни ужасной величины. Сіи камни, упавши съ пѣнломъ изъ горы вышедшимъ, въ пожъ самое время дѣлаютъ на конегъ шарообразныя и на конусъ или копицу походящія горы, о коихъ я говорилъ. Сіе произшествіе совершается инако въ весьма немногіе дни; въ другія же времена, какъ то въ бывшее 1669 года большое изверженіе, продолжалось оно нѣсколько мѣсяцовъ, и произшедшая въ семъ случаѣ гора очень велика. Нѣкоторыя изъ оныхъ не меньше семи или осьми миль имѣютъ въ окружности, и большіе тысячи футовъ перпендикулярной вышины; другія же имѣютъ только двѣ или три мили въ окружность, а три или четыре сѣмь футовъ въ вышину.

Какъ скоро гора сдѣлается, то показывается лава и вытекаетъ обыкновенно изъ подошвы оной мча передъ собою все, что ей ни встрѣшится. Часто не бываетъ она ни чѣмъ удержана, какъ токмо моремъ, гдѣ она перелетѣла. Таковыя бываютъ общій путь

В 5

изверже-

изверженія; а между шѣмъ по справедливости сказать, рѣдко случается, чтобы лава внезапно выходила изъ стороны великой горы безъ всякихъ околичностей, о коихъ я говорилъ: ибо примѣчается при изрыганіяхъ Везувія, который хотя гораздо мене возвышенъ, однако расплывшаяся махерія выносятся всегда на отверзшіе горы, которая представляеть тогда описанное мною явленіе. Изъ жерла горы изрыгаемы бывають камни и пепелъ, хотя не дѣлается новой горы, однако старая нарочито увеличивается до шѣхъ поръ, пока на концѣ лава, восходя подлѣ вершины, сдѣлаетъ себѣ выходъ въ сторонѣ краширы, и изверженіе выйдетъ на ружу. И сіе есть точно то, что я примѣшилъ въ изверженіяхъ сей мною тщательно изслѣдованной горы. Но по елику Ешна большаго уваженія достойна, то недовольно одного отверзшія, чтобы пройти сквозь его шоль великому огню (*).

Реку-

(*) Лава, изъ сей страшной горы истекающая, не столь хороша и не столь много-различна, какъ лава горы Везувія, коей до 40 разныхъ родовъ собралъ г. Гамиль-

Рекулеро каноникъ здѣшній, къ ко-
ему мы имѣли письма, увѣрялъ меня,
что въ одно изверженіе сей горы видѣлъ
онъ великіе огненные камни, изверженные
на нѣсколько тысячъ футовъ въвышину,
несравненно съ большимъ трескомъ,
нежели бываетъ во время грома. Онъ
измѣ-

тивъ, Аглинскій министръ при Неаполи-
танскомъ дворѣ; а на противъ того Принцъ.
Бискарисъ сколько ни прилагалъ старанія,
не могъ однакожъ собрать разныхъ родовъ
лавы текущей изъ Епны болѣе какъ две-
надцать, при томъ весьма мало между
собою различествующихъ. Сіе происхо-
дитъ отъ того, что сія послѣдняя го-
ра ничего болѣе въ себѣ не заключаетъ
кромѣ желѣза, нашатырю и весьма мала-
го количества сѣры, стекловатыхъ мате-
рій и мрамора; въ горѣ же Везувіи долж-
но приписать прекрасные и многочислен-
ные виды лавы преизбыточеству сихъ
послѣднихъ вещей и различному ихъ смѣ-
шенію. Камни, изрыгаемые Епною, суть
поздраватые, песчаные и ржавчатые. Ни на
краю кратиры воронкѣ уподобляющаго-
ся, ни въ устьяхъ разныхъ проломовъ не
находятъ такихъ прекрасныхъ сѣрныхъ
цвѣтовъ, какіе выходятъ изъ Везувія.
Иногда видны токмо на нѣкоторыхъ кам-
няхъ малыя желтыя крапинки. Чѣмъ же
касается до нашатырю, то оный нахо-
дится шамъ въ великомъ изобиліи, и его

измѣрялъ , во сколько времени они
упадали на землю съ самой большой
высошы , и нашелъ , что имъ надобно
низпасть въ 21 сек. А какъ простран-
ства содержатся между собою такъ
какъ квадраты временъ , то они про-
ходятъ , какъ я думаю , болѣе 7000
футовъ. Сія высота на вѣрно ужасна,
и

можно собирать также при устьяхъ въ-
которыхъ проломъ , гдѣ онъ со всемъ
числѣмъ и отдѣленъ отъ всякаго посторон-
няго вещества : и Принцъ Бискарисъ ве-
ликое количество оного имѣетъ. При
томъ видъ вспаханныхъ полей у подош-
вы горы Етны не столь пріятенъ , какъ
находящійся у подошвы Везувіа. Онъ не
имѣетъ той пріятной зелени , ни тѣхъ
виноградныхъ садовъ , коими жители поль-
зуются сей послѣдней горы , гдѣ вино-
градныя лозы вѣются около высокой по-
толи. Здѣсь же они растутъ низко , и
не обвиваются около стѣнъ деревьевъ , хо-
тя разноситъ въ плодахъ намъ гораздо
больше нежели въ Портичи ; ибо
всѣ роды плодовъ , даже и финики
намъ удаются и созрѣваютъ , которыя
растутъ кистями по десяти и по двенад-
цати ягодъ вмѣстѣ , и цвѣтутъ въ
Февралѣ , а поспѣваютъ въ Августѣ или
въ Сентябрѣ всѣхъ. Деревья , на коихъ
оные плоды растутъ , равно какъ и пи-
сшакныя , не производятъ плодовъ ,

и пребуешъ къ изверженію превосходнѣйшей силы, нежели какую мы себѣ можемъ представить. Я измѣрялъ по тому же самому правилу, сколь высоко Везувій выбрасываетъ изъ себя мащерію, и никогда не примѣшилъ, чтобы какой нибудь камень, выброшенной изъ горы, летѣлъ въ низъ долѣе 9 сек. Изъ чего явствуетъ, что высота оной не много больше 1200 футовъ.

Хозяинъ нашъ въ Николоси далъ намъ описаніе опмѣнныхъ перемѣнъ, кои случились съ изрядною землею около Гиблы лежащею, копорая не подалеку отстоятъ отъ сего мѣста. Въ старину была она такъ славна своимъ плодородіемъ, а наипаче сошами, что называли ее *Вель Пасси* до тѣхъ поръ, когда опустошена была лавою горы Ешны; а какъ въ то время сдѣлалась со всемъ бесплодною, то жилиши перемѣнили имя ея въ *Мель Пасси*. Выброшенной

естьли мужеское дерево, кое бываетъ тогожъ рода, но не приноситъ плодовъ, не довольно стоитъ близко, чтобы могло оплодородить, и чемъ ближе сѣи деревья стоятъ другъ къ другу, тѣмъ бывають плодороднѣе.

См. Путешествіе Барона Ридзеля.

шенной въ послѣдующее время пепелъ изъ горы возвратилъ ей немедленно старинную ея доброту и плодородіе; и называли ее опять *Бель Пасси*. На послѣдокъ въ несчастную оную эпоху 1669 года покрыша была снова такъ сказать огненнымъ моремъ, и приведена въ плачевнѣйшее ради безплодія состояніе; и съ того времени получила опять другое названіе *Мель Пасси*. Между тѣмъ лава въ теченіи своемъ по сей прекрасной землѣ оставила многіе малые острова, кои еще показываютъ, какова земля была прежде. Сіи малыя пространства, одѣшья изобильно произрастеніями, окруженные и сдѣлавшіяся почти неприступными по причинѣ пространныхъ полей, состоящихъ изъ черной и круглой лавы, представляють удивительное зрѣлище. Гора, въ которой учинилось первое изверженіе, зарывшее землею мѣстечко *Мель Пасси*, извѣстна подѣ именемъ *Монтпельери*. Я пораженъ былъ прекраснымъ зрѣлищемъ, которое она представляетъ глазамъ издали, и не могъ противиться своему желанію изслѣдовать въ подробность, и учинишь наблюденія надъ

сѣд-

слѣдствіями двухъ изверженій , кои покрыли славное сіе мѣсто.

Моншпельери имѣетъ видъ больше сферической, нежели конической, и перпендикулярная оной горы высота не болѣе 300 фушовъ ; однако она съ каждой стороны такъ правильна и такъ обильно одѣша цвѣтками и плодами , что я съ великимъ сожалѣніемъ оставилъ сіе пріятное мѣсто. Лужина ея или такъ называемая чаша имѣетъ пропорціональную съ горою величину, и походитъ точно на куришельную трубку. Я ходилъ по внѣшнему краю оной, и думаю, что въ окружность она имѣетъ не много больше одной мили.

Сія древнѣйшая гора сдѣлалась отъ перваго изверженія разорившаго мѣсто именуемаго Мель Пасси. Она зарыла землею великое число деревень, крестьянскихъ домовъ и особенно двѣ весьма изрядныя церькви , о копорыхъ гораздо больше сожалѣютъ , нежели обо всемъ прочемъ , по тому что въ нихъ находились при спашуи , почишаемыя за совершеннѣйшія во всемъ островѣ
въ

въ разсужденіи мастерства. Тщешно прилагаето было стараніе къ опыканію ихъ , по тому что не извѣстно за подлинно, гдѣ оныя церкви стояли. Да и не можно спастись , чтобы когда нибудь узнали оное мѣсто , по тому, что сіи зданія построены были изъ лавы, которая немедленно разшопляется , какъ скоро прикоснешся къ вытекающей вновь изъ горы мацеріи. И Масса пишетъ , что въ бывшія нѣкоторыя изверженія горы Ешны лава разлилась съ шоль нечаяннымъ стремленіемъ , что въ нѣсколько часовъ разшопила со всѣмъ церкви , палаты и деревни , и что всѣ сіи шѣла слились, не оставя ни малѣйшаго слѣда прежняго своего существа. Когда же лава довольно имѣла времени оштынунъ , то ошмѣнное оное дѣйствіе никогда не случается.

Бывшее въ 1669 году великое изверженіе, потрясая всѣ околнныя мѣстечыре мѣсяца, и сошавивъ весьма огромную изъ камней и пенлу гору, выбросило лаву на цѣлую почти милю вѣднѣ Монпельери, которая спускаяся на водо
біе

Она быстрой рѣки ударялась обѣ средину оной горы. Ушверждающѣ , что она ее насквозь пробила: однакожѣ въ семѣ послѣднемѣ я сомнѣваюсь , по тому , что она бы перемѣнила правильной свой видѣ , которой еще и теперь нѣгѣбѣ ; слѣдовательно сего съ нею не случилось. Однакожѣ сіе справедливо , что пробила ее весьма глубоко ; по томѣ раздѣлилась на двѣ оспраси , окружавшія гору и соединявшіяся опяшѣ на полуденной ея сторонѣ ; она опустила все пространство между Моншпельери и Кашанією , вошла на стѣны сего города , и пролила пламенной свой источникѣ въ море. Сказываютѣ , что въ теченіи своемѣ разорила она многія деревни , и около 30000 человекѣ отѣ того обнищали , составила многіе холмы , гдѣ прежде были долины , и завалила пространное и глубокое озеро , коего теперь ни малѣйшихъ слѣдовѣ не оспалось.

Какѣ происшедшія отѣ онаго изверженія слѣдствія лучше извѣстны , нежели другія , то мнѣ рассказывали многія странныя повѣсти , изѣ коихѣ

Часть II. 79 ы одна

одна неоспорима, сколько ни кажется бышь похожею на выдуманную. Одинъ виноградной садъ, принадлежащей Езуитскому монастырю, состоялъ на самомъ пуши текущей лавы, и состоялъ изъ скаринной лавы, вѣроятно не снѣдъ густой, и которой имѣлъ великое множество пещеръ и разсѣлинь. Жидкая лава вошедши въ пещеры подняла, по степенямъ виноградной сей садъ. Езуиты, которые каждую минуку ожидали, что онъ будетъ поглощенъ, смотрѣли съ весьма великимъ ужасомъ, какъ все поле начало двигаться. Оно снесено было на поверхность лавы на довольное пространство; и хотя весьма великая часть тогда была разорена, однако и теперь остались нѣкоторые его слѣды.

Мы пошли осматривать жерло, откуда исходилъ сія ужасная кипящая рѣка, и удивились, что ничего не нашли, кромѣ малой дыры, имѣющей около трехъ или чепырехъ сажень въ поперешникъ. Я думаю, что гора, на которой сдѣлался проломъ, не меньше должна бышь конической части Везувія. На

На противоположащей ей сторонѣ находится одна великая пещера, въ которой деревенскіе мужики бьютъ дикихъ голубей, кои тамъ водятся въ великомъ множествѣ. Внутренняя часть оной пещеры столь темна и ужасна, что по объявленію нашего хозяина нѣкоторые люди въ ней съ ума сошли; по тому что они зашедъ весьма далеко, воображали себѣ видѣть тамъ дьяволовъ и духовъ осужденныхъ: ибо здѣсь думаютъ, что гора Етна есть устье ада.

Мы нашли между жителями сей горы нѣкоторой родъ звѣрства и дикой жизни, чего я нигдѣ въ другомъ мѣстѣ не примѣнилъ (*). Сіе приводитъ

ы 2

миѢ

(*) Г. Баронъ де Ридезель думаетъ иначе, нежели г. Брейдонъ. Ибо онъ пишетъ объ нихъ слѣдующее: Жители горы Етны не есть народъ грубой и дикой, такъ какъ Фазелліи ихъ описываетъ. Здѣсь какъ и во всѣхъ мѣстахъ, въ которыхъ чужестранцы не много бздятъ, и гдѣ жителямъ не можно испортиться отъ другихъ, нашелъ я родъ людей въ естественномъ состояніи, т. е. людей добрыхъ, справед-

миѢ на память иѢкоторое примѢчаніе ,
 которое миѢ сказывалъ ошеѢ де ла Тор-
 ре , исторіографъ Везувія , и кое онѢ
 дѢлывалъ въ королевствѢ Неаполитан-
 скомѢ , а именно: что вездѢ , гдѢ воз-
 духъ весьма наѢоенѢ сѢрными частица-
 ми и скоро загарающимися парами , лю-
 ди бывающѢ худыхъ нравовъ и пороч-
 ные. Каково бы сіе примѢчаніе ни бы-
 ло , но жишели около Николоси шого
 собою не доказывающѢ. Вся деревня
 собралась около насъ , и женщины наи-
 болѢе намѢ ругались. Мы узнали на
 концѢ , что причиною шому было кра-
 соща и бѢлое лице г. ф. , котораго онѢ
 почишали за женщину. КрикѢ былѢ у
 нихѢ.

ливыхъ , привѢтливыхъ и услужливыхъ.
 Они лицомѢ хороши ; чистое и ясное не-
 бо дѢлающѢ ихѢ бодрыми , живыми и ве-
 селыми ; женской полѢ весьма пригожѢ ,
 шѢло имѢетѢ гесьма бѢлое и глаза очень
 быстрые. ЗдѢшніе люди правда заторѢли
 ошѢ солнца , однако они великорослы , здо-
 ровы , предѢупредительны , вольны и ус-
 лужливы ; однимѢ словомѢ , въ сихѢ хоро-
 шо населенныхъ деревняхѢ живутѢ весь-
 ма изрядные люди.

См. Путешествіе Барона де Ридзеля
 стр. 138

нихъ преужасной , и мы на силу могли ихъ утишить. Каноникъ Рекуперо далъ намъ провожатымъ одного остро-вишнянина , которой лучшее имѣлъ о горѣ Епнѣ свѣденіе и назывался Цикло-помъ. Онѣ ему запрещали за нами ходить , и онѣ бы подлинно не осмѣли-ся ихъ не послушаться , есѣли бы мы не получили отъ нихъ дозволенія чрезъ ласкашество. Сей естѣ еди-ный способъ , обойшисѣ съ женщи-нами. Мы потчасѣ принуждены бы-ли запереть изнутри ворота нашего двора , сполько онѣ насѣ бранили и дѣлали шуму. Но какѣ нашѣ хо-зяинѣ вѣкошорой священникѣ , кѣ кое-му мы имѣли письмо , увѣряѣ ихѣ на-чалѣ , что мы Христіяне и пріѣхали кѣ нимѣ не съ худымѣ намѣреніемѣ , то онѣ укротилисѣ , и мы послѣ уже осмѣлилисѣ ходить между ими. Смѣ-лостѣ сія съ нашей стороны пріобрѣ-ла отъ нихѣ довѣренность ; и вѣ ко-ропкое время сдѣлалисѣ мы имѣ друзь-ями.

Мнѣ стоило великаго труда
увѣриѣ ихѣ , что мы пріѣхали не
ы 3 для

для исканія спрятаннѣхъ сокровищъ, коихъ въ горѣ Моншпельери, какъ онѣ думаютъ, есть великое множество; и какъ я пошелъ на оную, то онѣ увѣрились, что сія единая причина шуда меня вела. Двое изъ оныхъ слѣдовали за мною и наблюдали прилѣжно всѣ мои поступки; и какъ увидѣли, что я собираю куски лавы или воздраващаго камня, прибѣжали ко мнѣ думая, что я нашелъ какую нибудь драгоценную вещь. Когда же узнали, что это развалившіеся были камни, то подняли великой смѣхъ, и говорили нѣчто между собою деревенскимъ своимъ нарѣчіемъ, коего не разумѣютъ и сами Италіянцы. Однако какъ большая часть изъ нихъ довольно хорошо и вразумительно говорятъ по Италіански, то онѣ спрашивали меня, что я съ ними буду дѣлать? Я говорилъ имъ, что они въ нашей землѣ находясь въ великомъ пощеніи, и что у насъ знаютъ способъ превращать ихъ въ золото. Сіе извѣстіе казалось, что привело ихъ въ крайнее удивленіе, и они начали снова говорить сельскимъ своимъ нарѣчіемъ. На-

Напослѣдокъ примѣшилъ я , что они мнѣ въ шомъ не повѣрили ; и одинъ изъ нихъ сказалъ мнѣ , что ежели бы ещо была правда , то бы я не скоро имъ сіе открылъ. Но ежели ещо такъ присовокупилъ онъ , то вѣчно вамъ служить будемъ , когда вы намъ откроете сію тайну : ибо мы будемъ тогда пребогатые люди въ свѣтѣ. Я увѣрялъ , что ешого не знаю , и что не извѣстно еще ни кому , кромѣ весьма немногихъ людей. Они пришли въ толь же великое удивленіе , когда я вынулъ изъ кармана магнитную иглу и небольшой электромешръ , коюрой я приготовилъ въ Качаніи для изслѣдованія электрическаго состоянія воздуха ; и сперва опасался , что они почтутъ меня за волшебника , такъ какъ со мною случилось на горахъ Апеннинскихъ ; но по щастію они не имѣли сего обо мнѣ мнѣнія.

Когда мы поѣхали обратно въ Николоси , то шрое или четверо изъ сихъ жителей со своими женами къ намъ пристали. Я началъ нѣсколько самъ себѣ не довѣрять , и боялся , что

они отъ меня не отстанутъ и будутъ просить , чтобъ я показалъ имъ свою шайну. Взявъ куски лавы отдавалъ я имъ , но они не принимая говорили, что я могу унести съ собою всю лаву, по тому что она опустошила лучшую часть Сициліи.

Одинъ изъ нихъ говоря повелительнымъ голосомъ и съ важнымъ видомъ , велѣлъ другимъ сѣсть около себя и гораздо тихо и важно началъ меня спрашивать. Я на силу могъ удержаться отъ смѣху ; однако будучи одинъ среди грубыхъ сихъ полудикихъ людей и въ нѣкоторомъ разстояніи отъ деревни , то опасался ихъ раздражить. Онъ хотѣлъ , чтобъ я ему сказалъ самую истинну и прямымъ образомъ , какія причины побудили насъ предпріять столь многотрудной путь ? Я божился своею честію , что мы не имѣли другой причины , кромѣ любопытства , которое побудило насъ посмотреѣшь гору Ещну ; на что они смѣючись говорили одинъ другому : *un bel ragione questo, non e vero, m. e. una bella ragione ; nѣтъ , это неправда.*

Вопро-

Вопрошашель мой спрашивалъ тогда ,
изъ какого мы мѣста ; на что я от-
вѣчалъ , что мы Агличане . А гдѣ
есть земля , продолжалъ онъ , e dove
è loro paese ? Я сказалъ ему , что
она отсюда весьма далеко , на дру-
гомъ краю свѣта „ *Вѣрують ли во*
Христа ; эти Агличане , e credono in
Christo quelli jnglese ; спрашивалъ онъ ,
на что я отвѣтствовалъ усмѣхнув-
шись , что вѣруемъ . Ахъ , сказалъ онъ
пошрясши головою , *коли и вѣруете ,*
„ такъ не очень , ah mi pare che non
„ credono troppo „ . Одинъ изъ спутни-
ковъ напоминалъ тогда , что онъ
отъ нѣкоторыхъ Агличанъ слышалъ ,
которые въ разные времена прѣбжали
къ горѣ Ешиѣ , такъ что не можно
было узнать тому причины , и что
онъ помнитъ , какъ они сказывали нѣ-
которымъ изъ ихъ спариковъ , яко бы
Аглинская королева погребена въ оной
горѣ съ весьма давняго времени , и ду-
мающъ , что или изъ набожества ,
или для поминовенія ея прѣбжающъ
они въ сіе мѣсто . Я увѣрялъ его ,
что Агличане не имѣющъ великаго по-
чтенія къ своимъ королевамъ и при
5 жизни

жизни ихъ , да и по смерти ониюдь
воздавать того имъ не обязаны. Ме-
жду шѣмъ , когда всѣ другіе подтвр-
ждали его свидѣтельство , опасался я
имъ противорѣчить ; но изъ великаго
любопытства хотѣлъ знать , кто бы
была она королева. Они говорили ,
что я лучше ее знаю , нежели они ,
присовокупивъ къ тому , что она на-
зывалась *Анною*.

Я не могъ понять , за чѣмъ въ семъ
мѣстѣ спрашиваютъ о Королевѣ Аннѣ,
и старался найти причину , отъ чего
оное происходитъ , какъ одинъ изъ нихъ
далъ мнѣ о томъ объясненіе. Онъ го-
ворилъ , что ещо была супруга нѣко-
торого Короля , кошорой будучи Хри-
стіаниномъ обращенъ былъ ею въ ересь,
и что она осуждена за то горѣть въ ч-
но въ горѣ Ешиѣ ; однимъ словомъ , я
вспомнилъ , что ещо была злощасная
Анна де Боленъ *. Какъ скоро я сіе имя
выговорилъ , то вскричали они всѣ въ
одинъ

* Супруга Генрика VIII. Короля Англи-
скаго.

одинъ голосъ, „Si Signor l'istessa, l'istessa,
„la conosce meglio che noi „Она по са-
мая, она сама ша, ша самая, такъ и стало
ты лучше ее знаешь, нежели мы,, Я
его спрашивалъ, не погребенъ ли здѣсь
также ея мужъ, по тому что онъ бо-
лѣ заслужилъ се наказаніе, нежели
она. И конечно „sicco,, сказалъ онъ,
такъ какъ и всѣ въ ересь вдавшіеся
его подданные; и ежели вы изъ того
же числа, то поспрудитесь шуда схо-
дишь; вы вѣрно ихъ тамъ когда ни-
будь найдете. Я поблагодаря ему за
то, пошелъ къ своимъ спутникамъ
по шолъ пріятномъ разговорѣ.

Мы отправились немедленно изъ Ни-
колоси, и полшора часа ѣдучи по пеп-
лу и безплодной лавѣ прибыли въ пре-
дѣлы заросшей лѣсомъ страны или
пояса умѣреннаго. Какъ скоро всшупи-
ли мы въ сіи веселыя рощи, то пока-
залось намъ, что мы пренесены были
въ другой свѣтъ. Воздухъ, которой
прежде былъ жарокъ, сдѣлался тогда
прохладенъ, и всѣ дороги исполнены
были всякаго благоуханія, происходив-
шаго отъ благовонныхъ растѣній по-
кры-

крывающихъ землю. Большая часть сей страны представляла самымъ дѣломъ прекраснѣйшїя мѣста въ свѣтѣ, и если ли внутренняя часть Египта подобна аду, то съ такоюжѣ истинною можно сказать, что наружная ея часть подобна раю.

Съ весьма великимъ любопытствомъ примѣчается, что въ сей горѣ соединены всякія красоты и всякія страшилища; однимъ словомъ, весьма противныя и несогласныя предмѣты. Здѣсь увидишь выпропастъ, которая нѣкогда извергала пламень и дымъ, а теперь покрыва изобильно всякою зеленью; тамъ найдете прекраснѣйшіе плоды, произрастающіе на землѣ, которая ничто иное была прежде, какъ черной и безплодной камень. Въ здѣшнемъ мѣстѣ одѣта земля различнаго рода цвѣтами, и мы смотрѣли на оное умѣпляющее зрѣлище, не думая, что нижняя часть непосредственно находится у насъ подъ ногами, и что между нами и огненными морями не болѣе разстоянія, какъ нѣсколько сажень.

Но

Но изумленіе наше еще умножилось, когда мы обратили свой взоръ на самую вершину горы, гдѣ вѣчно борются между собою двѣ стихіи и гдѣ пламенный океанъ свирѣпствуетъ даже и надъ самымъ льдомъ и снѣгомъ вѣчно оной окружающими.

Лѣсистая сторона горы Ешнѣ занимаетъ пространства около осьми или девяти миль въ вышину, и представляе́тъ вокругъ горы поясъ, покрытой прекраснѣйшею зеленью, какую только можно себѣ представить. Мы прошли въ сей вечеръ ее не много болѣе половины, и прибыли нѣсколько прежде захождения солнца въ нашъ постоялый домъ, который не иное что былъ, какъ великая пещера, сдѣлавшаяся отъ одной весьма древней лавы. Она называется пещерою дикихъ козъ, La Spelonca dei Capriole, по тому что сіи животныя часто шуда убѣгали въ бѣдственные для нихъ времена. Мы наслаждались тамъ пѣнящимъ зрѣлищемъ, и видѣли множество предмѣшовъ, исполненныхъ превосходныя красоты и величія. Проспектъ, со всѣхъ сторонъ, необъятной, и каза-

казалось намъ, что мы вознеслись выше земли и достигнули другого шара.

Пещера наша окружена была дренными и превеликими дубами, коихъ сухія листья служили намъ вмѣсто поспели, опрубивъ принесенными нарочно къ тому шопорами большія сучья отъ деревъ, развели мы въ короткое время огонь. Термометръ мой, коимъ въ Николоси показывалъ 71 степень, имѣлъ теперь 60°, барометръ же стоялъ на 24 дюйма и 2 лин. Въ концѣ пещеры нашли мы ужасное количество снѣгу, коимъ, какъ казалось, нарочно положенъ былъ шуда для насъ. Въ самомъ дѣлѣ мы не нашли тамъ другой воды, и такъ наполнили онымъ свои чашки; ибо мы не запаслись для ужина ничемъ другимъ, какъ шокмо чаемъ, хлѣбомъ и коровьимъ масломъ; и вѣрояшно, что ешо естъ лучшая пища, что бы не обременить себя и избѣгнуть шягостей отъ солнечнаго зноя происходящихъ.

Довольно въ близкомъ отъ сей пещеры разстояніи видны двѣ прекрасныя

тиныя горы, произведенныя Ешною. Я сѣлъ на одного лошака, и сѣ немалымъ трудомъ взѣхалъ на вершину одной превысокой горы въ самое то время, какъ солнце западало. Видѣ Сицилійскаго моря и около лежащихъ острововъ представляеть удивительное зрѣлище. Чтобы окончить описаніе весьма чуднаго шого явленія, примѣчалъ я все теченіе рѣки Семета, развалины Иблы и многихъ другихъ древнихъ городовъ, богатыя пашни, виноградныя сады на нижней споронѣ горы, и удивительное число прекрасныхъ холмовъ, находящихся внизу. Всякая продушина у сихъ двухъ горъ гораздо больше, нежели какъ у Везувія. Онѣ наполнены шеперь дубравами, и покрыты довольно глубоко плодоносною землею. Я примѣшилъ, что сія спорна горы Ешны состоишь изъ лавы, шакъ какъ и первая; однако она покрыта шеперь на шолько глубины землею, что лавы нигдѣ не видно, какъ шокмо по берегамъ текущихъ рѣкъ. Когда ее отмыла въ нѣкоторыхъ рѣкахъ даже на 50 или 60 фуцовъ, а въ иномъ мѣстѣ еще и болѣе. Какого понятіа

не можеть намъ подашь сіе дѣло о удивительномъ числѣ изверженій сей горы?

Какъ наступила ночь, то мы пошай въ свою пещеру на постелю изъ листьевъ состоящую. Трескъ происшедшей отъ одной горы, которая находилась на правой сторонѣ довольно въ дальнемъ разстояніи, непревошихъ не много нашъ покой. Она изрыгала превеликія облака дыму, и мы почувствовали многіе удары столь сильныя, каковы происходятъ отъ выстрѣлу изъ большой пушки; но при семъ то было удивительно, что мы не могли найши ни малѣйшаго огненнаго явленія. Сія гора произшла предъ симъ за чешыре года отъ бывшаго въ 1766 году изверженія; однако огонь еще не ушухъ, и лава не остыла. Оная лава излила свое свирѣпство на одинъ изрядной лѣсъ, коюрой она опустошила на нѣсколько миль и пребила во многихъ мѣстахъ глубокія рышвины. Намъ сказывали, что она наполнила ихъ даже до двухъ сотъ фушовъ въ вышину, и въ сихъ мѣстахъ содер-

содержишь она самой большой жаръ. Сего дня по ползли мы по оной лавѣ и шли весьма далеко по ея поверхности, которая казалась со всѣмъ холодною; но сіе безспорно, что во многихъ мѣстахъ испускаешь она безпрестанно множество дыму, и жители уверяють, что гдѣ лава наиболѣе сгущѣла, шамъ сіе продолжается нѣсколько лѣтъ, чему я весьма охотно вѣрю. Твердое шло огня столь сгустившееся и распространившееся должно вѣроятно сохранишь теплоту свою чрезъ множество лѣтъ: поверхность же чернѣетъ и твердѣетъ немедленно, и заключаетъ влажную огненную матерію какъ въ нѣкоемъ хранилищѣ, уничтожающемъ всѣ дѣйствія вѣшняго воздуха и времени. Такимъ образомъ видѣвъ я многие мѣста послѣ изверженія горы Везувія, что сая лава былъ на нѣсколько футовъ, которой еще жару встался раскалиемъ въ среднѣ, долгое время послѣ того какъ поверхность ея остыла; и когда въ разщелимъ ея опущена будешь палецъ, то она немедленно загорится, х-

Часть II. 79. ь ша

ня снаружи никакого слѣда огня не видно.

Масса, одинъ Сигнальскій писатель достойный върошя, говоритъ, что онъ будучи въ Кашанѣ восемь лѣтъ послѣ великаго изверженія, случившагося въ 1669 году нашелъ, что во многихъ мѣстахъ лава еще не остыла. Сей есть изрядной способъ къ исчисленію времени, сколько должны употребить шѣла, чтобы остынувши. *Невтонъ*, ежели я не ошибаюсь, въ описаніи своемъ кометы, явившейся въ 1680 году, полагаетъ, что времена ихъ должны содержаться, такъ какъ квадраты ихъ поперешниковъ, и нашелъ, сколько времени требуется для прохладенія раскаленнаго, изъ твердаго металла сдѣланнаго и въ поперешникѣ два дюйма имѣющаго шара, сдѣлавъ по томъ вычисленіе шоль великому шару, какова наша земля, и нашелъ, что для просушенія оной потребно болѣе двѣнадцати тысячъ лѣтъ. Ежели сіе правило справедливо, то вы безо всякой трудности можете исчислить время, во сколько лава совершенно остываетъ.

дабы вы имѣли время сей опытѣ сдѣ-
авъ, то я оканчиваю симъ мое письмо,
отъ коего я долженъ былъ писать лежа
въ постелѣ въ весьма беспокойномъ и
неудобномъ положеніи, чему причину
объявляю я вамъ завтра.

Слѣдующее письмо въ будущемъ мѣсяцѣ.

ПОКА.

ПОКАЗАНИЕ НОВѢЙШИХЪ ТРУДОВЪ АКАДЕМІИ И УЧЕНЫХЪ ОБЩЕСТВЪ ВЪ ЕВРОПѢ.

Новые труды Королевскаго ученаго общества въ Геттингѣ на 1776 годѣ.

Опытъ г. Ю. Бекмана красить дерево
для штучной работы.

Поелику сей опытъ почитается
весьма важнымъ въ штучной работѣ,
то мы сообщаемъ оному здѣсь подроб-
ное описаніе. Искусство штучной де-
ревянной работы кажесть было уже из-
вѣстно и самимъ Римлянамъ, когда они
въ подобномъ сему, на гораздо еще
труднѣйшемъ художествѣ, ш. е. Мо-
заическомъ, съ ошмѣнными успѣхами
упражнялись. Однако думать надобно,
что они употребляли къ сему натуральное
только дерево, а не старались
сами красить онаго посредствомъ ис-
кусства. По чему сія работа не прежде
приведена въ нѣкоторую степень совер-
шенства, какъ по открытіи пуши въ
Индію, откуда художники шоль пре-
кра-

расное и разноцвѣтное дерево полу-
аютъ, по причинѣ недостатку онаго
въ Европейскихъ странахъ. Сіе самое
одало поводъ спараться о изобрѣше-
ніи средства красить Европейское де-
рево столь же превосходно и разнovid-
о, какъ каковое бываетъ и сіе Индій-
ское, употребляемое въ шпучной ра-
ботѣ, къ чему особливо прилагалъ
шданіе славный химикъ Г. *Макеръ*, ко-
торый производя надъ симъ многіе опы-
ты, на конецъ со всемъ лишился надежды
въ успѣхъ своего предпріятія, а наи-
аче для того, что пошребное дерево
для шпучной работы должно быть по-
райней мѣрѣ толщиною въ линию и
е шокмо выкрашено на поверхности, но
также и насквозь пронято шою же
раскою.

Однако всѣ сіи обстоятельства не
овольно еще сильны къ лишенію насъ
сея надежды объ открытіи искусства
расить такимъ образомъ дерево. Ибо
е можемъ ли мы красить насквозь даже
самые камни не шокмо известной
ороды, но также и такіе, кои въ
гнѣ превращаются въ стекло, какъ

3

шо

то доказываютъ опыты Г. Фея ; а при томъ не нашли ли мы уже способа сообщать хощя и не всякій, однако извѣстный цвѣтъ нѣкоторымъ Европейскимъ деревьямъ ? И такъ остаеся теперь художникамъ привести се искусство въ большее совершенство и употребить въ пользу удачныя слѣдствія опытовъ Г. Бекмана , о коихъ мы теперь предложимъ намѣреня.

1. *Опыты надъ масляными и кислотными раслуствительными средствами.*

Смѣшай порядочно исполченной сей родъ смолы , называемый драконовою кровью, съ шерпеншиннымъ спиртомъ, и поставь сію смѣсь въ стеклянномъ сосудѣ въ песчаную баню. Въ семъ составѣ вари кленовыя дощечки толщиною почти въ линейю. Дерево съ начала долгое время не принимаетъ краски, но на конецъ опадши на дно смѣси совершенно окрашивается. Сосудъ надлежитъ снимать съ огня почти черезъ часъ и дать дереву полежать въ немъ еще нѣсколько часовъ. Симъ образомъ дерево принимаетъ краску не шокмо на по-

поверхности , но также и внутри болѣе или менѣе смотря по количеству взятой драконовой крови и по долговременности варенія, Кленъ для шпучной работы по тому предпочищается, что онъ удобно распиливается на тонкія дощечки, принимаетъ хорошую полишуру и цвѣтъ имѣетъ бѣлый , прѣзъ чѣе сообщенная ему искусствомъ краска оказывается шѣмъ чище, а сверхъ сего сѣ дерево немного измѣняется отъ сырости и засухи и не рѣдко содержитъ прекрасныя жилки, по чему давно уже изыскивали способъ оное красить. Для лучшаго успѣха сего опыта надлежитъ брать драконову кровь самую чистую и окрашенное ею дерево обмывать по томъ въ самомъ крепкомъ винномъ спиртѣ.

Черезъ подобное вареніе , ежели только вмѣсто драконовой крови возьмешь Гуммигутъ распущенной въ терпентинномъ же спиртѣ, то дерево сѣ получаетъ прекрасный желтый цвѣтъ ; но груша также получаетъ отъ сего желтый, однако , нѣсколько смѣшанный съ зеленымъ оливковымъ.

• 4

Ежели

Ежели драконову кровь распущенна вмѣстѣ съ Гуммигути въ шерпеншин-вомъ спиртѣ, то приуготовленное въ сей смѣси дерево. получаетъ опянь другой цвѣтъ, смотря по содержанію оныхъ двухъ существъ и по роду дерева. Но чрезъ подобное испытаніе съ перегонной ярью не получено никакого желаемого усиѣха, по шому чѣмъ цвѣтъ ея отъ масла и шеплоны весьма скоро линяетъ, да и сама краска, чрезъ показанное приуготовленіе не очень далеко проникаетъ въ дерево. Въ сихъ опытахъ вмѣсто шерпеншиннаго спирту можно употреблять винный; однако первый предпочитается послѣднему.

2). Опыты съ соляными и металлическими растворами.

Простый квасцовый растворъ чрезъ вареніе весьма удобно проникаетъ въ дерево, и чрезъ то особливо возмѣщаетъ естественную онаго бѣлизну.

Ежели намоченное въ золотѣмъ растворѣ дерево буденъ пшомъ облитъ растворомъ оловяннымъ и обратно, то
хощя

хотя оно и получишь отъ сего багровый цвѣтъ , однако зрѣнью не весьма приятный и внутри бываетъ только изъ желта красноватое.

Перегоненная ярь и распущенная въ уксусъ сообщаетъ дереву зеленый цвѣтъ, кошорой однако еще болѣе возвыситъ можно.

Ежели положишь кусокъ дерева въ купоросное масло , то оно потѣ часъ получаетъ видъ угля , а по томъ если оно обмоешь водою и высушишь , то увидишь , что оно почти насквозь имѣетъ черный цвѣтъ. Правда , что дерево отъ сего лишается своей крѣпости , но когда счистишь съ него пригорь и достальное спанешь по часу мазать терпеншинымъ спиртомъ , то оно опять нѣсколько возвращаетъ свою крѣпости и швердости , а чернота чрезъ сѣе возвышается и принимаетъ гладкую и ровную полишуру.

Для приготоовленія чернаго дерева писателъ нашъ предлагаетъ слѣдующій такъ какъ наилучшій опытъ.

Сильшай дѣлѣ части исполченной изве-
сти кипѣлки съ одною частію жедшаго
мышьяка (*auripigmentum*), и налей на нихъ
въ немуравленомѣ сосудѣ ошѣ шестца
до восьми частей воды, по томѣ слей
онѣй разстворѣ шихонько въ другой со-
судѣ. Послѣ сего намочи то дерево,
которое вычернишь пожелаешь, нѣ-
сколько дней въ разстворѣ свинцоваго са-
хару, а по томѣ положи оное на нѣ-
сколько дней въ вышеноказанный раз-
створѣ изъ извести и желшаго мышьяку;
тогда дерево получишь превосходный
черный цвѣтъ, не щокмо снаружи, но
также и внутри. Сей способѣ шѣмѣ
наипаче ошѣ сочинищеля похваляеши,
что ошѣ можешь служишь также и для
выдѣланныхъ уже деревянныхъ вещей,
не повреждая ни мало поверхностни-
онѣхъ, а при томѣ по елику и самое
дерево чрезѣ оное пригшошеніе напо-
няеши въ скважинахъ своихъ мѣтalli-
ческими частицами, то оно дѣлаеши
ошѣ сего чище и глаже, и не шодѣ лег-
ко подвергается порчѣ ошѣ насѣкомыхъ.

Сіе самое средство красишь въ чер-
ную краску, равнымѣ образомъ ииѣеши
мѣсто

мѣсто въ полошняхъ и шерстяныхъ
вещахъ. Въ такомъ случаѣ положи ток-
мо на нѣсколько дней сѣ матеріи въ
разтворѣ свинцоваго сахару, послѣ се-
го вынувъ оныя, выжми и намочи оныя
въ вышепоказанномъ холодномъ раство-
рѣ извести и желтаго мыльяку, и по-
державъ въ немъ нѣсколько часовъ, по-
шомъ вынь и вымывай въ холодной
водѣ. Каждая шерстяная матерія по-
лучаетъ отъ сего весьма черный цвѣтъ,
который, проникнувъ въ самыя малѣй-
шія ихъ частицы, никакъ уже не смы-
вается, ниже вываривается, но шѣмъ
еще болѣе возвышается, ежели сей са-
мый опытъ повторится нѣсколько разъ.
Писатель презрѣнно похвалаетъ сей
способъ для красильщиковъ, по тому
что онъ и легокъ и дешевъ, не тре-
буетъ огня и не портитъ матеріи.
Полошно или холстъ хотя также по-
лучаетъ отъ сихъ растворовъ черный
цвѣтъ, однако не весьма постоянный;
но и сѣ писатель надѣется, что по-
правитъ можно и употребляетъ оное
средство не только для вышеупомяну-
тыхъ матерій, но также и для шелко-
выхъ и кожаныхъ.

Огромъ

Окромѣ сего сочиненія находящіяся еще въ оной части Гешшинскихъ трудовъ слѣдующія.

- I) О дѣйствіи Опіа (*opium*) въ человѣческомъ тѣлѣ. Сочиненіе г. Галлера.
- II) О нѣкошорыхъ рѣдкихъ растѣніяхъ ботаническаго Гешшинскаго саду.
- III.) О пятой парѣ головныхъ чувственныхъ жилъ.
- IV) Примѣчанія на нѣкошорые опыты неразсѣвореннаго воздуха.
- V) рѣшеніе нѣкошорой оптической задачи.
- VI.) Астрономическія наблюденія, учиненныя въ Ганноверѣ, Осмобрихѣ и Шмадѣ.
- VII). О Сабаишахъ.
- VIII) О древностяхъ Етрусскихъ.
- IX.) О подтвердительныхъ дипломахъ.
- X) Сравненіе и показаніе разныхъ азбукъ.

II.

II КОПЕНГАГЕНСКАЯ АКАДЕМИЯ.

Ученыя записки Копенгагенскаго университета на 1778 годъ.

I О превращеніи воды въ землю. Сочиненіе г. Краценштейна.

Славныя разливія Нила во Египтѣ, убогающія щамошнія поля, подали случай жителямъ оныхъ еще въ древнія времена думать, что всѣ произведенія природы производяшъ отъ воды, по чему нѣкошорыя изъ нихъ почитали сію стихію за нѣкое божество. Но послѣ того, когда Египтяне чрезъ обхожденіе свое съ другими народами, нѣсколько просвѣщались, то хотя они и перестали богошворить воду, однако все еще держались сего мнѣнія Египетскихъ жрецовъ, начавшихъ уже нѣсколько вникать въ естественную исторію, что она есть превосходнѣйшее и единое начало, отъ коего всѣ земляныя тѣла рождаются. Салетъ звалъ сіе мнѣіе въ Греческія училища, откуда оно хотя и съ меншимъ уваженіемъ, распространилось даже и въ Ита-

Ишалін. Послѣ возпослѣдовавшаго по-
томъ забвенія , въ коемъ сіе ученіе
нѣсколько вѣковъ пребывало , въ исхо-
дѣ 16 столѣтія появился паки съ
онимъ Гелмонтій , ушверждая за под-
линно, что всѣ видимыя вещи, живот-
ныя , растѣнія и минералы ; судя по
ихъ веществу , состоятъ изъ воды и
опять по разрушеніи своемъ чрезъ об-
лака превращаются въ оную. Для уш-
верженія сего мнѣнія дѣлалъ онъ раз-
ные опыты , изъ коихъ мы такъ какъ
главнѣйшій сообщаемъ слѣдующій : „Я
„взялъ, говоритъ Гелмонтій , глиняной
„сосудъ и положилъ въ оной высу-
„шенной въ печкѣ земли 200 фунтовъ;
„потомъ посадилъ въ ней ивовый су-
„чекъ въ 5 фунтовъ вѣсомъ и поли-
„валъ сію землю столь часто , сколь-
„ко надобно было , дождевою или пе-
„регоненною водою ; въ прочемъ со-
„судъ былъ всегда покрытъ , дабы
„изъ воздуха что ни есть не попада-
„ло въ землю. По прошествіи 5 лѣтъ
„ивовый сучекъ сдѣлался деревомъ ,
„которое вѣсило уже 169 фунтовъ и
„три унціи , не считая въ томъ вѣсу
„опадавшихъ осенью листьевъ. Послѣ
„сего

„ сего вѣсилъ я опятьъ высушенную зем-
 „ лю, которая была въ сосудѣ, и нашелъ
 „ ее столькоже какъ и прежде, ш. е. 200
 „ фунтовъ съ уменьшеніемъ только около
 „ двухъ унцій. Слѣдственно 164 фунта
 „ вѣсу прибыло въ деревѣ, корѣ и ко-
 „ реньяхъ отъ одной воды. Сей до-
 „ стопамятный опытъ предлагаетъ
 также Гелмонтій въ примѣрѣ и въ сво-
 емъ положеніи о убытій водѣ зем-
 наго шара чрезъ превращеніе ихъ въ
 землю.

Г. Краценштейнъ приводитъ здѣсь
 нѣкоторыя остроумныя примѣчанія на
 сіе испытаніе г. Гелмонта, ш. е. изъ
 фунта свѣжаго извѣстаго дерева, ежели
 въ печкѣ помощію жара отдѣляются
 отъ него водяныя и масляныя части-
 цы, получается шокмо 4 лоша уголья,
 а изъ сего уголья выходитъ золы,
 ш. е. съ земляными и соляными ея ча-
 стями, не болѣе 28 гранъ, но по вы-
 щолоченіи изъ оной соли, остается земли
 только 21 гранъ. Слѣдственно весь со-
 ставъ дерева въ Гелмонтіевомъ опытѣ, со-
 держитъ вѣсу гораздо менѣе еще полуфун-
 та настоящихъ земляныхъ частицъ, ко-
 торыя

иорыя чрезъ пять лѣтъ дерево збирало въ себя изъ воды, такъ что вода ежедневно сообщала оному менѣе еще двухъ гранъ земли. И такъ кто теперь не согласится, что употребляемое ежедневно количество воды для поливанія оныхъ земли съ деревцомъ содержать могло 2 грана земли, а особливо если она спускала чрезъ жолобы съ кровли, когда уже химическими опытами найдено, что даже и собираемой непосредственно дождь въ самомъ чистомъ сосудѣ имѣетъ въ себѣ земляныя и масляныя частицы.

Великій Невтонъ также держался сего мнѣнія: „что всѣ растѣнія
„состоятъ изъ жидкостей подобно
„какъ моря, говоритъ онъ въ сочиненіи своемъ о кометахъ, необходимо
„нужны къ произведенію нашего шара;
„такъ и къ содержанію морей и другихъ жидкостей въ планетахъ необходимо
„нужны кометы, дабы ихъ парами опять восстановляясь на части планетныхъ жидкостей, копорая
„исходишь для растѣній и превращается въ сухую землю. Ибо всякое
ра-

„ растѣніе произрастаетъ изъ жидко-
 „ сшей , по томъ чрезъ гніеніе боль-
 „ шею частію претворяется въ землю,
 „ а изъ согнившихъ жидкосшей земли
 „ всегда осѣдаетъ на низъ, отъ чего ко-
 „ личество швердой земли безпрестанно
 „ увеличивается , а воды , ежели они
 „ отшуда новаго приращенія получаютъ
 „ не будущъ , всегда станутъ ума-
 „ ляться и на конецъ со всемъ въ зе-
 „ млю пойдутъ,,

Послѣ *Невтона* не было болѣе полу-
 вѣка никого шакого , которъ бы уш-
 верждалъ , что вода подлинно пре-
 творяется въ землю. Но въ 1746
 году славный Прусскій Лейбмедикъ *Ел-
 леръ* началъ паки защищать сіе мнѣніе съ
 особливою ревностію, и между прочи-
 ми къ сему принадлежащими опытами,
 присовокупляетъ также и сіе, что онъ
 чистую перегоненную воду, чрезъ дол-
 говременное мѣшаніе, въ стеклянной
 полированной ступкѣ частію превра-
 щилъ въ бѣлую землю. Правда: хотя
Г. Поттъ и говорилъ на сіе, что бѣ-
 лая оная земля уповашельно не иное
 что есть, какъ отпершья стеклянная
 Часть II. 79. въ чаши-

частицы отъ ступки, но г. Елмеръ довольно мнилъ опровергнувъ сіе возраженіе тѣмъ, что онъ помощію наилучшаго микроскопа не могъ открыть ни малѣйшаго слѣда стеклянныхъ оштершыхъ частицъ на песникѣ и въ ступкѣ. Славный Шведскій химикъ Г. Валлерій въ 1760 году весьма много упражнялся въ семъ превращеніи воды въ землю; изъ одной драхмы обыкновенной или перегнашой воды получалъ онъ чрезъ пияшикрашное ея въ день мѣшаніе въ стеклянной ступкѣ по большой части полдрахмы самой бѣлой, тонкой и безвкусной земли; однако всѣ его старанія въ томъ безполезны были, чшобы доказать, что оная земля производила отъ превращенія воды а не отъ стеклянныхъ оштершыхъ частицъ, а особливо когда сія земля столь совершенно выснаивала въ огнѣ, какъ самое мѣлко изштершое стекло. Г. Краценштейнъ также дѣлалъ сей опытъ; онъ получалъ изъ двухъ драхмъ воды около драхмы земли, которая будучи довольно высушена, вѣсила 54 грана, но посредствомъ исправнѣйшихъ вѣсковъ; равнымъ же образомъ нашелъ, что стек-

сшекальная спунка потеряла своего вѣсу 25 гранъ , и песшикъ 29 , что все вмѣстѣ составляеиъ 54 грана. И такъ превращеніе воды въ землю помощію болтанія еще и понынѣ ни чѣмъ подлинно не утверждено ; а на противъ того французскій химикъ *Лавуазьеръ* (*) чрезъ опыты доказалъ , что оныя земли ниже чрезъ повшоряемыя перегонки получить не можно.

Что же должно теперь сказать о уменьшении водъ земнаго шара, доказанномъ уже несомнительными доводами? И куда дѣвается вода, которая по нынѣ опочаеваемый свой берегъ оставляетъ? *Египтяне*, также *Фалетъ*, *Гелмонтий*, *Невтонъ*, *Еалеръ* и *Валерій* отвѣчали бы на сей вопросъ, что вода превращается въ землю и камни; но *Теллаמידъ* сказалъ бы намъ, что она чрезъ безпрестанное изпареніе восходитъ къ Юпитеру и Сатурну; другіе

В 2 ушвер-

(*) Смотря Парижскія сочиненія на 1770 годъ.

утверждали бы, что воды въ одномъ мѣстѣ такъ убываютъ, какъ въ другомъ прибываютъ; а иные опять, что море всегда отъ времени до времени болѣе вымываетъ свое дно и что отъ сего его поверхность осѣдаетъ на низъ, хотя количество воды и никогда не перемѣняется; сверхъ сего два физика *Монфреди* и *Гартсекеръ* со всемъ сему прошивное объявляютъ, ш. е. что воды морей дѣйствительно повсюду непрестанно выше воздымаются; но поелику оныя еще болѣе возвышаютъ берега материковъ, то отъ того и кажется намъ, яко бы воды спаваятсѣ ниже. Сіе мнѣніе писатель нашъ почтиаеъ за вѣрояшнѣйшее и спараеъсѣ утвердитъ оное основательными наблюденіями. Рѣки, дожди и снѣги ежегодно уносятъ съ собою немалое количество земли и песку въ Океанъ; часть онаго осѣаеъсѣ на берегахъ, которые отъ сего возвышаются; часть салихъсѣ въ устьѣ, отъ чего произходятъ мѣли, а достальный опадаеъсѣ въ Океанъ, чрезъ что его дно и слѣдственнотакже и поверхность воды необходимо возвыситься должны. Но какъ сего

сего песку и земли несравненно болѣе
ложишся на берегахъ, нежели уносятся
въ моря, по и берега болѣе возвыша-
ются, нежели поверхность Океана; оп-
куда раждающся сіи мысли въ жише-
ляхъ машерой земли, яко бы воды Оке-
ана становящся ниже.

На Голландскихъ берегахъ находиш-
ся старый замокъ, который постро-
енъ некогда при устьѣ Рейна по пове-
лѣнію Кесаря Калигулы, а теперь отъ
берега отстоитъ на 60 шаговъ и со-
всемъ покрываемся водою, а иногда так-
же еще и видѣнъ бываеши, когда про-
должительной полуденной вѣтеръ со-
ниши съ берега воду. Сей подводный
замокъ въ 16 вѣкѣ видѣнъ былъ три
или чешыре раза; но въ послѣднемъ и
настоящемъ столѣтіи ни единого.
Откуда г. Краценштейнъ заключаеши,
что вода надъ онымъ поднялася выше.
Хотя швердая земля Голландіи, во вре-
мена Калигулы, безъ сомнѣнія далѣе
простиралась нынѣшнихъ своихъ пре-
дѣловъ, однако кажеши, что она то-
гда не столь великой опасности отъ
наводненія подвержена была, и не столь-

ко имѣла нуждѣ въ своихъ насыпкахъ, какъ въ настоящее время.

Г. Краценштейнъ оканчиваеиъ свое сочиненіе желаніемъ , чтобы по вышѣ подводныхъ камней замѣчали и самое вышнее и нижнее состояніе морей, съ показаніемъ года и дня; ибо въ такомъ случаѣ можешъ быть уже чрезъ 50 лѣтъ должно бы было усмотрѣтъ поднимающіяся ли морскія воды или опускаются.

Къ сему сочиненію г. Краценштейна надлежитъ намъ присовокупить еще то , что многіе новѣйшіе испытатели естества , а особливо г. Аббаиъ Фонтано , физикъ великаго Герцога Тосканскаго , всевозможное стараніе прилагаѣ рѣшить посредствомъ химическихъ опытовъ сей важный вопросъ , можно ли воду превратить въ землю. Однако всѣ единогласно признаются , что послѣ всѣхъ ихъ испытаній , оная задача остается еще нерѣшимою. Увѣдомивъ читателей о прилагаемомъ Химиками стараніи къ рѣшенію сего вопроса, не бесполезно также упо-

упомянушь и о важности онаго. Естественная наука можетъ получить отъ сего знанія Наибольшій свѣтъ. Свойство и происхожденіе земнаго шара, обитаемаго нами, чрезъ то спали бы извѣстнѣе и изслѣдованы съ лучшимъ успѣхомъ чрезъ наблюденія. Открытіе сего превращенія доставило бы намъ новое начало, посредствомъ котораго многія бы явленія учинились намъ извѣстными, которыя еще и теперь темны и не довольно изъяснены. Физика и наипаче Химія получила бы отъ того наивеличайшій выгоды и необязательно спала бы разрушанъ сіи самыя существа, которыя по нынѣ начинаются самыми простѣйшими или сѣхіями и слѣдственно неизмѣняемыми и неразрушаемыми и предполагаюшъ непреодолимая препоны къ дальнѣйшимъ успѣхамъ Химіи.

Новые опыты о семъ г. фонтана
находясь въ физическомъ журналѣ г.
Розера, въ мѣсяцѣ Маршѣ 1779, и въ
журналѣ ученыхъ въ мѣсяцѣ Маѣ 1779
г. Ген.

II. О поправленіи Аглинскаго стекла, называемаго флинтъ-гласъ, которое употребляется для увеличительныхъ Астрономическихъ трубъ. Сочиненіе г. Краценштейна.

Главнѣйшая причина, для чего мы столь рѣдко находимъ исправныя Астрономическія увеличительныя стекла, состоитъ въ томъ, что оное весьма трудно получить самое чистое и неимѣющее никакихъ пузырьковъ и трещинокъ; и по тому чистѣйшій кусокъ флинтъ-гласу, у Аглинскихъ оптическихъ художниковъ ставишся въ весьма дорогую цѣну. Окромѣ пузырьковъ, жилочекъ и трещинокъ оное стекло имѣетъ еще и шестъ пороковъ, что оно не вездѣ бываетъ равной густоты или прозрачности, отъ чего въ сдѣланныхъ изъ него увеличительныхъ стеклахъ преломленіе лучей бываетъ весьма неправильно. Г. Краценштейнъ предлагаетъ въ своемъ сочиненіи для оптическихъ художниковъ слѣдующій способъ къ поправленію онаго недостатка. Онъ плавилъ таковое неисправное увеличительное стекло, обсыпавъ его мѣ-

ко

ко исполченнымъ камнемъ въ глиняномъ и закрытомъ сосудѣ, дабы въ него какой либо чадъ не попалъ. Видъ сего стекла остался непремѣненъ; но самой его составъ чрезъ одинъ часъ былъ уже гораздо прозрачѣе, и жилки и пузырьки поднимались часъ отъ часу ближе къ поверхности стекла. Сего для г. Краценштейнъ надѣется, что чрезъ продолжительное плавление оное стекло можно на конецъ со всемъ очистишь отъ всѣхъ его пороковъ.

Въ сей части Колленгагенскихъ сочиненій находятся сверхъ показанныхъ статей еще слѣдующія.

- I) Нѣкоторыя Θεологическія и философическія, ш. е. о нѣкоторыхъ знакахъ церковныхъ книгъ. О способѣ толкованія апостола Павла. Ключъ Діалектовъ Европейскаго, Халдейскаго, Сирійскаго и Аравійскаго.
- II) Нѣкоторыя Юриспруденскія; какъ то, о поправленіи Юриспруденціи. О Юриспруденціи законодательной. Перечень изъ книги Барона де Сенкенберга. О Английскихъ законахъ Канутія.

III) Нѣкошорыя Физическія и Астрономическія, ш. е. изслѣдованія *Франклинова* умозрѣнія обѣ Электрической силѣ. Описаніе нѣкошорыхъ Суринамскихъ растѣній и ошривокъ врачебнаго припаса и Суринамскаго домостроишельства.

IV) Нѣкошорыя Академическія рѣчи и программы, какъ то похвальная рѣчь Королю.

Рѣчь о нѣкошорыхъ поправкахъ Коценгагскаго университета.

О возстановленіи началъ Лютеранскаго закона въ Даніи.

О наилучшемъ способѣ вводить Реформатской законъ.

О трудностяхъ изобрѣшати историческую истинну.

Обѣ учебномъ состояніи Даніи.

III. СОЧИНЕНІЯ ТОЛЛАНДСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ ВЪ ГАРЛЕМѢ, ТОМЪ XV.

1. Сомнѣнія или трудности въ происхожденіи раковинъ и способы собирать оныя. Сочиненіе Г. Каррарда.

Испы.

Испытатели естества весьма не согласны между собою въ разсужденіи способа, коимъ производятся раковины и произрастаютъ. Г. Реомюръ утверждаетъ, что онѣ имѣютъ свое начало отъ сгущенія сока, который изходитъ изъ шѣла живоюнаго и отъ воздуха твердѣетъ. Другіе натуралисты утверждаютъ, что раковины не произрастаютъ отъ скопленія извѣстныхъ частицъ, располагающихся однѣ возлѣ другихъ, такъ какъ въ камняхъ, но какъ кости животныхъ, отъ нѣкотораго внутренняго начала, то есть отъ питающаго сока, который обращается въ самомъ существѣ раковинъ, приготавливается въ немъ посредствомъ нѣкаго устройства и раздѣляется такъ, что раковины приращеніе свое получаютъ отъ разширенія своихъ сосудовъ. Г. Каррардъ предлагаетъ здѣсь нѣкоторыя сомнѣнія, а наипаче относителныя къ мнѣнію Г. Реомюра, также и способы, почищаемые имъ наиболѣе способными къ рѣшенію оныхъ. Мы надѣемся, что любители естественной науки съ ошмѣннымъ удовольствіемъ примутъ ея важную сшашью о раковинахъ.

динахъ. Мнѣніе г. Реомюра основывается на весьма шонкихъ опытахъ, учиненныхъ имъ надъ древошочными садовыми насѣкомыи, въ коихъ онъ опломывая часть ихъ черепа, примѣшилъ, что та, которая вновь вырастаетъ, не производилъ изъ сока, которой бы истекалъ изъ самого черепка, но что на противъ того такого истеченія въ немъ со всемъ не бываетъ, и что новая часть черепка единственно рождается отъ испарины и самого животного, которая по томъ отъ воздуха отвердѣетъ. Если бы былъ какой либо питательный сокъ въ сосудахъ раковинъ, то бы онъ долженъ былъ открытъ, по переломъ ихъ, чрезъ какое нибудь произведеніе, какъ то примѣчается въ наростахъ, которые соединяютъ передвигаемыя кости и рождаются отъ истекающаго сока или какъ то бываетъ въ наростахъ деревъ или калахъ, изъ коихъ дѣлаются у насъ въ Россіи такъ называемыя каловыя чашки и пр. и кои природа употребляетъ для исцѣленія учиненныхъ разрѣзовъ въ коркѣ деревъ.

Сіе мнѣніе г. Реомюра опровергаетъ Каррардъ слѣдующимъ образомъ.

1)

1) Ежели г. Реомюръ дѣлааь сѣи опышы надѣ древошочными насѣкомыми, только надѣ такими, кошорыя уже доспигли до своего совершенства и до послѣдняго предѣла своего возраста, а не надѣ такими, кошорыя могли бы еще расши, то легко сшасья можешѣ, что онѣ не примѣшилѣ никакого пишательнаго сока вѣ раковинкахѣ, хотя бы оный и дѣйствительна вѣ нихѣ былѣ; ибо если раковина со всемѣ уже совершенна, то вѣроятно бышѣ кажешѣся, что шѣ соки, кошорыя протекали сквозѣ ея сосуды, дѣлають ихѣ толь швердыми и запирають такѣ крѣпко всѣ ихѣ проходы, что болѣе уже никакая пишательная жидкость обращаться вѣ нихѣ не вѣ состоянїи, какѣ то явшвуешѣ изѣ того, что случаетсѣя сѣ костями, кошорыя получивѣ совершенную швердость, дѣлаются со временемѣ столь плотными, что не могутѣ болѣе уже пропускашѣ сквозѣ себя никакихѣ соковѣ, кошорыя прежде служили кѣ умноженїю ихѣ швердости и производили сѣй родѣ обращенїя

нѣ жидкошей , ошѣ коего зави-
ситѣ нища кошей (*).

2) Множество попадаетсѣ такихѣ
раковинѣ , которыя своею величиною
превосходящѣ величину содержамаго въ
себѣ животноаго ; изѣ чего кажется
бышѣ почти невозможнымѣ , чѣобы
сокѣ , исходящій изѣ его шѣла испари-
ною , могѣ произвешти такую часть ,
до которой оно не касается. Но съ
другой стороны можно сказать , чѣо
хотя часть раковины и дѣйствитель-
но не прикасаетсѣ къ животному ; од-
нако изѣ того не слѣдуетѣ , чѣобы она
прежде того къ ней не прикасаласѣ. Такѣ
на примѣрѣ доказано , чѣо шо мѣсто ,
которымѣ древошочное насѣжомое при-
цепляетсѣ къ своей раковинѣ или череп-
ку , перемѣняетсѣ смотря по ея лѣ-
тамѣ.

3)

(*) Изѣ учиненнаго описанія г. Реомюра
его опытамѣ (въ Парижскихѣ сочинені-
яхѣ на 1770 годѣ) кажется , чѣо онѣ
не старалсѣ о томѣ , чѣобы выбирать сего
ради животныхѣ такихѣ , которыя не
достигли еще совершеннаго возраста.

3.) Разрушенныя раковины посредствомъ селищреной кислоты, разведенной нѣскольکو водою, показывающъ намъ, что онѣ состоятъ изъ двухъ различныхъ существъ, изъ коихъ одно по видимому есть животное плѣнчатое и состоящее изъ переплешенныхъ волокъ, а другое земляное и мѣловатое, покрывающее первое существо; а сіе доказываетъ, что въ раковинахъ находяся разнаго рода сосуды и особенное устройство ихъ частей, которое много согласуется со вторымъ изъ предложенныхъ нами мнѣніемъ о происхожденіи раковинъ.

Такимъ образомъ, дабы рѣшивъ сей вопросъ, то надлежало бы столь же искусному мужу, каковъ былъ г. Реомюръ, изслѣдовать раковины во всѣхъ ихъ переменѣхъ и разсмотрѣть съ внимательнымъ вниманіемъ чудеса природы во всѣхъ состояніяхъ, чрезъ которыя онѣ переходящъ въ разныя времена своей жизни. Ибо природа въ шѣхъ самыхъ вещахъ, которыя кажутся намъ наименѣе важными, обыкновенно заключаетъ шакія шайнства, коихъ по нынѣ про-
ни-

нищательнѣйшее око прилѣжнѣйшихъ наблюдашелей постигнушь не можешь.

II. Рѣшеніе задачи о наплутчихъ способахъ къ очищенію судоходныхъ водъ, засаривающихся пескомъ, иломъ или омѣлевшихъ отъ какихъ либо другихъ причинъ.

Гарлемское общество предложило сію задачу съ присовокупленіемъ награжденія за рѣшеніе оной. Показанные писателемъ способы, по силѣ запроса, особливо суть слѣдующіе: 1) вырывать мѣлкія мѣста, и 2) дѣлать насыпи вдоль по берегамъ рѣки. Сіе послѣднее средство служишь токмо для предваренія будущихъ ошмѣлей; но первое по елику не болѣе производишь можно въ дѣйство, какъ вырывать мѣста токмо отъ 6, 9 и 7 фузовъ глубиною, то все еще остается важное предложеніе для искусства механиковъ, т. е. найти простую и способную машину къ дальнѣйшимъ успѣхамъ въ семъ предпріятіи.

ВЪ

Въ сей части Гарлемскихъ сочиненій ,
окромъ вышепоказанныхъ, находящя
еще слѣдующія :

I) Медицинскія: 1. о рѣдкихъ приключе-
нїяхъ, произшедшихъ отъ каменной
болѣзни.

2. О употребленїи травы, называемой
Красавица (belfa dosa), противу ош-
верди.

3. О тайномъ способѣ противъ жабы.

4. О запорахъ желчнаго пузыря.

II) Философическія: 1. о долговременно-
сти человѣческой жизни.

2. О вольномъ желанїи человѣка.

3. О разныхъ человѣческихъ понятїяхъ
совѣсти.

III) Изъ исторїи Натуральной: 1. о раз-
ныхъ родахъ корицы на островѣ
Цейланѣ.

2. Ботаническое сочиненїе на 17. гла-
ву Іеремїа ; ибо писатель дума-
етъ , что оный пророкъ въ озна-
ченномъ мѣстѣ говоритъ о Тама-
риндѣ.

IV) Физическія и Магическія: 1. о
сводахъ.

Часть II. 79

2

0

2. О нѣкошорыхъ рѣдкостяхъ , при-
мѣченыхъ при выкапываніи коло-
дезя.
3. О почкѣ совершеннѣйшаго различе-
нія предмѣшомъ въ зрѣніи.
4. О сильной бурѣ , случившейся въ
1771 году.
5. О двухъ побочныхъ солнцахъ.
Метеорологическія наблюденія 1773
года.
6. Наблюденія компасной спирѣлки.



This book is under no circumstances to be taken from the Building

[illegible]