Пэтеществие Барона Александра Гумбольдта по Америке





Philadelphia Land 1



печатать позволяется.

19 110 con 22 20009;

1 232 4 23 00 CE + 268 B)

Съ тъмъ чтобы, по отпечатанін, представлены был въ Ценсурный Комитеть три экземпляра.

С.-Петербуръ, 4-го Декабря 1834.

Ценсоръ Ф. Шармул.

NB. Переводъ Путешествіл Гумбольдта окончанъ вполнъ и выйдетъ въ непродолжительномъ времени въ слъдующемъ порядкъ:

1) Взгляды на Природу, — 2) Путешествіе къ Тропическимъ странамъ. — 5) Обзоръ Кордилльеровъ и о памятникахъ первобытныхъ обитателей Америки. — 4) Политическое обозръніе Новой Испаніи — и 5) Геологическія и климатологическія изслъдованія Азіи (*).

Здъсь не только Ученые по и вст классы Читателей найдуть для себя сокровища замьчаній и наблюденій, найдуть занятіе полезное, занимательное и разнообразное.

Все, что пишетъ Гумбольдть, обращаетъ на себя вниманіе всеобщее! – Читая твореніе его, думаєшь, что это — соединенные труды цълаго ученаго общества: такъ общирно, такъ разнообразно дъло сего великаго Извъстителя.

^(*) Каждая книжка заключаеть въ себъ одно, отдильное ць лое и потому будеть продаваться особо.

X

amongakinin prashing bankanan ang kada saka an ambananan ang amongakinin prashingnan ang kada saka an ambanan ang p

And the measurement of the continue of the con

neight, scrapt it it it it on the second of the second of

the state of the s



ВЗГЛЯДЫ

HA HPRPOAY

СЪ УЧЕНЫМИ ПОЯСНЕНІЯМИ

H

ДОПОЛНЕНІЯМИ.

THARKET

ESE ARAMES

VAQUEE AH

ись, учеными подсивийми в

MERCHARITA CHICA

ПРЕДИСЛОВІЕ: ОДОЙ СТЕНАВОВА:

(АВТОРА.)

ГУЛЯЕВЬ

Съ робостію представляю Свъту пъсколько сочиненій, родившихся при возръніи на великія явленія природы: Океанъ, вълъсахъ Оринокскихъ, въ сте. пяхъ Венезуелскихъ, въпустыняхъ Перуанскихъ и Мексиканскихъ горъ. Ощдъльные опрывки писаны на самыхъ мъсшахъ и послъ соединены въ одно цълое. Обозръшь природу во всемъ ел объемъ, докаказашь взаимное дъйствование силь, возобновишь наслаждение, досшавляемое человъку мыслящему непосредственнымъ созерцаніемъ земель, подъТропиками лежащихъ, — вошъ цъль, къ кошорой я стремился. Каждая статья сей книги должна составлять одно, въ самомъ себъ заключающееся, цълое. Во всемъ должно проявляться единство и одно и тоже направленіе. Такая естепическая отдълка предметовъ Естественной Исторін, не смошря на удивишельную си<mark>лу и гибкос</mark>шь ошечесшвеннаго языка(*), предсшавляешъ

^(*) т. с. Нъмецкаго. Прим. перев.

большія затрудненія въ сочиненіи. Богашство природы рождаеть множество отдъльныхъ образовъ и сіе множество нарушаеть согласіе и общее впечатльніе картины. Выражая чувства и фантазію, слогъ легко переходить въ поэтическую прозу. Сіи мысли не требують здъсь большаго развитія; ибо слъдующіе листы, къ сожальнію, представляють частые примъры такихъ погрытностей, такихъ недостатковъ въ содержаніи.

Желаю, чтобы Взгляды мои доставили Читателю, — несмотря на такія погръшности, которыя я самъ могу легче чувствовать, нежели исправить, — часть того наслажденія, которое любознательный умъ находить въ непосредственномъ созерцаніи природы. Такъ какъ сіе наслажденіе возрастаеть по мъръ познаванія внутренней связи силь природы, то къ каждой стать приложиль я ученыя поясненія и дополненія.

Вездъ указываль я на то въчное вліяніе, которое имъеть физическая природа на нравственное бытіе и судьбу человъчества. Сердцамъ угнътеннымъ преимущественно посвящаются сіи листы: «Кто выплыль изъ бурныхъ волнъ жизни,»

тоть охотно послъдуеть за мною въ глубину лъсовъ, въ необозримыя степи и на высокій хребеть Андовъ. Къ нему взываеть Міросудящій Хоръ:

Auf den Bergen ist Freiheit! der Hauch der Grüfte Steigt nicht hinauf in die reinen Lüfte, Die Welt ist vollkommen überall, Wo der Mensch nicht hinkommt mit seiner Qual(*).

^(*) Спобода на горахъ! Дыханіе гробовъ не досягаеть тамь чиствинато воздуха; Мірь вездъ блестить совершенствомь, гдъ нъть человъка съ его бъдствіями.

*

I.

о степяхъ и пустыняхъ.

A.

d'XRIIId To chi nd Zhinia 19

W. Aser O. C.

d'annunger 1

о степяхъ и пустыняхъ.

Оть подошвы высокаго гранитнаго хребта, который во времена младенчества нашей планеты, при образовании залива Мексиканскаго устояль противъ вторжения водъ, начинается общирная, необозримая равнина. Когда оставишъ за собою возвышенныя долины Каракаса и наполненное островами озеро Такаригва 1, въ которомъ отражаются прибрежныя банановыя деревья (*); когда пройдешь поля, украшенныя исжиою зеленыю Таитскаго сахарнаго тростника, пли величественныя рощи какаовыхъ кустовъ: тогда взоръ отдыхаетъ на южныхъ степяхъ, примътно возвышающихся и въ безконечномъ отдаленіи сливающихся съ горизонтомъ.

Изъ роскошнаго изобилія органической жиз-

Часть I.

^(*) Бананиикъ, Адамово дерево (musa paradisiaca). Одного миста достаточно для прикрытія отъ наготы всего тъла. Такъ великъ и широкъ листъ. Ирим. перев.

ни, изумленный странникъ вступаетъ на край безплодной пустыни. Ни одинъ холмъ, ни одинъ утесъ, не возвышается, подобно острову, на неизмъримомъ просгранствъ. Лишь тамъ и сямъ лежатъ изрытыя горизонтальныя гряды на пространствъ двухъ сотъ квадр. миль, примътно возвышающияся надъ окрестностями. Туземцы называютъ сіи явленія мелями², и симъ выраженіемъ будто означаютъ первобытное состояніе земли, когда сіи возвышенія были мели, а степи — дно великаго средиземнаго моря.

Еще понынъ ночные призраки представляють намъ сіи образы первобытности; ибо когда путеводительныя звъзды при восхожденіи и захожденіи своемь, освъщають края равнины, или когда они въ нижнемъ слов носящихся испареній удвоивають мерцающій свой образь: тогда, кажется, видишь предъ собою безбрежный океанъ. Степи, какъ и онъ, наполняють душу чувствомъ безконечнаго. Но видъ свътлаго моря, на коемъ завиваются легкодвижущіяся, едва пънящіяся волны, усладителень; между тъмъ, какъ степь лежить мертва и безмолвна, подобно обнаженнымъ скаламъ чеобитаемой планеты.

Природа во всъхъ поясахъ земли представляетъ зрълище сихъ обширныхъ равнинъ; въ каждомъ поясъ имъютъ опъ отличительный характеръ, свою наружность, которыя зависятъ отъ различія ихъ почвы, отъ климата и высоты надъ поверхностію моря. - Въ Ств. Европъ можно почесть степями пустыри, покрытые однимъ родомъ растеній, вытьсняющихъ всякое другое прозябеніе, отъ Ютландской оконечности до истока Шельды. Но сіи, не столь обширныя и усъянныя высокими колмами, степи, не могутъ бытъ сравниваемы ни съ льяносами и пампасами Южной Америки, ни съ зелеными лугами Миссури п Мъдной-ръки, по которымъ блуждаютъ косматый Американскій буйволъ и небольшой Мускутный волъ.

- Равнины внутренной Африки представляють обширныйшій и величественныйшій видь. Вы новъйшія только времена старались изслъдовать сіи равнины, какъ и неизмъримое пространство Тихаго Океана. Онъ часть песчанаго моря, которое къ Востоку отдъляетъ плодоносныя земли или окружаеть оныя въ видъ острововъ. Такова пустыня при подошвъ базальтовыхъ горъ Гаручь 6, гдъ въ оазъ Сіуахскомъ, изобилующемъ финиковыми деревьями, развалины Аммонова храма являють достопочтенные слады древнайшей образованности. Ни роса, ни дождь не орошаютъ сей безплодной поверхности и зародышъ растительной жизни не развивается въ раскаленныхъ нъдрахъ земли. Ибо поднимающіеся отвеюду столпы знойнаго воздуха поглощаютъ испаренія и разсъявають быстро-текущія мимо облака.

Тамъ, гдъ пустыня приближается къ Атлантическому Океану, какъ между Уади Нунъ и Бълымъ мысомъ, сырой морской воздухъ стремится наполнить пустоту, причиняемую сими перпендикулярными вътрами. Мореходецъ, плывя къ устью Гамбін, по морю, покрытому морскимъ мхомъ подобно лугамъ, гдъ внезапно прекращается пассатный восточный вътеръ⁷, чувствуетъ близость сихъ песковъ, далеко распространяющихъ жаръ.

Стада дикихъ козъ, быстроногихъ строусовъ, томимыхъ жаждою барсовъ и львовъ ведутъ неравные бои на семъ неизмъримомъ пространствъ. Кромъ новооткрытыхъ въ песчаномъ моръ изобилующихъ источниками острововъ, которыхъ зеленыя берега посъщаются кочующими Тиббусами и Туариками⁸, прочую часть Африканской пустыни можно почесть необитаемою. Пограничные образованные народы отваживаются проникать въ оную только въ извъстное время года. Длинный каравань оть Тафилета до Томбукту, или отъ Мурзука до Борну, тянется путемъ, за нъсколько тысячельтій однажды навсегда проложеннымъ торговыми спошеніями: предпріятіе отважное, совершеніе котораго основывается на существованін верблюда, сего корабля пустыни⁹, какь именують его древнія льтописи Во-

Сіи Африканскія равнины занимають почти втрое болье пространства, нежели близь лежащее Средиземное море. Онъ находятся частію подъ тропиками, частію близь оныхъ; и отъ сего положенія зависить ихъ особный естествен-

ный характеръ. Напротивъ того въ Вост. половинь древняго материка тоже самое геогностическое явление принадлежитъ умъренному поясу.

Возвышенивний и величайшія степи нашей планеты простираются въ длину на 1000 миль по горному хребту средней Азіп между Золотою горою или Алтаемъ, и Цунг-Лингомъю, отъ Китайской стъны за Небесныя горы и до Аральскаго озера. Иъкоторыя изъ нихъ покрыты травою, другія украшены тучными, въчнозелеными кольнчатыми соленистыми растеніями; многія же блестять далеко солено-кислыми илесеньми, произрастающими наподобіе мховъ и покрывающими глинистую землю пятнами, въ видь недавно-выпавшаго снъга.

Сіи Монгольскія и Татарскія степи, разсъкаемыя разными цъпями горъ, отдъляють древпихъ и просвъщенныхъ обитателей Тибета и Индостана отъ дикихъ народовъ Съв. Азіп. Сін степи имъли также разнообразное вліяніе на перемъную судьбу человъческаго рода: онъ стъснили народонаселеніе къ Ю, поставляли гораздо большее препятствіе сношенію народовъ, нежели Гималаія и сиъжныя вершины Сиринагора и Горки; — и сдълались пспреодолимою преградою распространенію кроткихъ нравовъ и творческаго Генія Искуствъ.

Но не въ одномъ этомъ отношеніи, Исторія должна разсматривать равнины внутренней Азіи. Сколько разъ разсъявали онъ бъдствія и опусто-

шенія по лицу земли! Пастушескія племена сихъ степей: Авары, Монголы, Аланы и Узы потрясали вселенную. Если въ теченіи въковъ древнъйшее образование ума, подобно животворному солнечному свъту, протекло отъ В. къ З, то въ позднайшія времена варварство и невыжество по тому же направлению угрожали покрыть мракомъ всю Европу. Смуглое пастушеское племя Туки-Уйше, или Турецкое: Гіонгну, жило подъ кожаными шатрами на возвышенной степи Коби. Часть племени, которое долго ужасало могущество Китайцевъ, была оттъснена къ Ю. во внутреннюю Азію. Сіи оттъсненія народовъ безпрестанно распространялись до Урала и въ древній край Финновъ: оттуда произошли Гунны, Авары, Хазары и многочисленныя смъщенія племенъ Азійскихъ. Полчища Гунновъ сначала появились на берегахъ Волги, потомъ въ Панноніи, на Лоаръи наконець на берегахъ По, опустошая богато-воздъланныя страны, гдъ со временъ Антенора образованное человъчество воздвигло памятникъ на памятникъ. Такъ провъяло смертоносное дыханіе изъ пустынь Монгольскихъ, умертвившее на почвъ Цизальпинской иъжный долго-лельемый цвътъ Искуствъ.

Отъ соленистыхъ степей Азіи, отъ Европейскихъ пустырей, укращенныхъльтомъ красноватыми цвътами, изобилующими медомъ, и отъ пустынь Африки, лишенныхъ прозябенія, возвратимся къ равнинамъ Южи. Америки, конхъ

картину я началь уже набрасывать грубыми очерками.

Занимательность, которую можеть доставить сія картина наблюдателю, почерннута единственно изъ самой природы. Ни одинъ Оазъ не напоминаетъ здъсь о древнихъ обитателяхъ, ни одинъ обтесанный камень 12, ни одно одичавшее плодовитое дерево, не свидътельствуютъ о трудахъ протекшихъ поколъній. Сей уголъ земли, будто чуждый судебъ рода человъческаго и какъбы существующій только въ настоящемъ, представляетъ дикое зрълище свободной жизни животныхъ и растеній.

Сія степь простирается отъ береговой цънн горъ Каракаса до лъсовъ Гвайяны, отъ снъжныхъ горъ Мериды, — на склонъ коихъ озеро Урао, производящее минеральную щелочную соль, составляло предметъ суевърнаго боготворенія туземцевъ, — до большой дельты, образуемой устьемъ Оринока. Въ видъ морскаго рукава 15. направляется она къ ЮЗ. за берега Меты и Вичады до неизслъдованныхъ источниковъ Гвавіары, или до уединенной купы горъ, которую Испанскіе воины, въ игръ пылкой своей фантазіи назвали Paramo de la summa Paz, какъбы блаженнымъ виталищемъ въчнаго мира.

Сія степь занимаетъ пространства на 16,000 кв. миль. По недостатку географическихъ свъденій, не ръдко представляли ее простирающеюся безпрерывно и въ одинаково й широтъ до Магелла

нова пролива, не упоминая о той лъсистой равнинъ¹⁴ ръки Амазоны, которая отъ С. и Ю. ограничивается злачными степями Апуры и Ла-Платы. Отъ Андовъ Кохабамбы и отъ Бразильскихъ горъ, между областію Чиквитось и перешейкомъ Виллабелла, идуть отдъльные, взаимно сближающіеся хребты горъ. Узкая равнина соединяеть гилеи р. Амазоны съ пампасами Буэносъ-Айресскими. Сіи послъдніе второе болъе льяносовъ Венезуслы. Ихъ протяжение столь велико, что граничать къ С. съ пальмовыми рощами, а къ Ю. съ въчными снъгами. Туйю, похожій на Козоаровъ, принадлежитъ симъ пампасамъ, какъ и стан одичалыхъ собакъ18, живущихъ цълыми обществами въ подземельяхъ и неръдко съостервененьемъ нападающихъ на человъка, за безопасность коего сражались ихъ предки.

Льяносы, или Съв. равнины Южн. Америки лежать въ жаркомъ поясъ, какъ и пустыня Са-гара. Не смотря на то, онъ перемъняють ежетодно два раза видъ свой: то являются обнаженными, словно Ливійское песчаное море, то уподобляются злачнымъ лугамъ, какъ возвышенная степь Средней Азін.

Сравненіе физических свойствь отдаленных странь и представленіе кратких результатовь, выводимых изъ сего сравненія, есть занятіе полезное, хотя и трудное, въ общемъ землеописанін. Многоразличныя, отчасти мало-объясненныя причины уменьшають засуху и теплоту въ Новой части Свъта запинации стоком поп

Узкій видь материка съ безчисленнымъ множествомъ излучинъ въ странахъ равноденственныхъ, на С. отъ Екватора, великая его протяженность къ Съв. Ледовитому полюсу, открытый Океанъ, на которомъ дують Тропические вътры; плоское положение Вост. берега; течение холодныхъ морскихъ водъ, стремящихся на С. отъ огненной земли до Перу; многочисленныя, богатыя источниками цъпи горъ, коихъ снъжныя вершины возносятся надъ облаками; множество большихъ ръкъ, которыя многоразлично извиваясь, текуть къ отдаленивишимъ морскимъ берегамъ; не песчанныя и потому менъе знойныя степи; не проницаемые лъса, покрывающіе изобилующую ръками равнину близь Екватора, и во внутренности страны, удаленной отъ горъ и Оксана, испаряющіе величайшія массы воды, которую они отчасти поглощають, отчасти возрождають дъйствіемь прозябенія; всъ сіи причины производять въ низменной части Америки климать, сыростію и прохладою совершенно противоположный климату Африки. Симъ же причинамъ должно приписать – это великолъпное, полносочное прозябение, это густолиствие, составляющія отличительный характеръ Новаго Материка.

Посему, если воздухъ на одной половинъ нашей планеты гораздо влажнъе, нежели на другой, то разсматривание настоящаго положения вещей можеть разрышить загадку сего неравенства. Изъяснения такихъ естественныхъ явлений Испытатель Природы не имъетъ нужды облекать прикрасою Геологическихъ миоъ. Ему ненужно предполагать, что разрушительная борьба стихій не въ одно время прекратилась на земномъ шаръ, или что Америка, сей болотистый, крокодилами и зміями обитаємый островъ, выступила изъ хаосной водяной оболочки позднъе'', нежели прочія части свъта.

Хотя Южная Америка по виду изгибовъ и по направленію береговъ представляетъ разительное сходство съ Юго-западнымъ полуостровомъ древняго материка; но внутреннее качество почвы и относительное положеніе сосъдственныхъ странъ, производятъ въ Африкъ ту удивительную засуху, которая на неизмъримомъ пространствъ уничтожаетъ развитіе органической жизни. 1/8 части Южной Америки ле затъ по ту сторону Екватора, слъдственно, въ полушаріи, на коемъ по причинъ величайшихъ массъ воды и по другимъ разнообразнымъ обстоятельствамъ, холоднъе и влажнъе 18, нежели въ нашемъ Съверномъ полушаріи, къ которому относится значительная часть Африки.

Степи Южной Америки, или Льяносы имъютъ втрое менъе протяженія отъ Востока къ Западу, нежели Африканскія пустыни. Первыя освъжаются Тропическимъ морскимъ вътромъ, а по-

слъднія, находясь подъ однимъ кругомъ широты съ Аравією и Южн. Персією, подвергаются струямъ воздуха, протекшимъ надъ жаркимъ, зной отражающимъ материкомъ. Иродотъ, достопочтенный отецъ Исторіи, коего заслуги долго не были цънимы, проникпутый высокимъ чувствомъ, увлекающимъ къ великимъ созерцаніямъ природы, изобразилъ всъ пустыни Съв. Африки, Іеменя, Кермана и Мекрана (Гедрозіи Грековъ) и даже до Мултана въ Верхней Индіи, въ видъ одного безпрерывно песчанаго моря 19.

Къ дъйствію знойныхъ материковыхъ вътровъ въ Африкъ, сколько извъстно присовокупляется еще недостатокъ въ большихъ ръкахъ, порождающихъ испаренія; въ лъсахъ, производящихъ холодъ и въ высокихъ горахъ. Въчными льдами покрыта только Зап. часть Атласа²⁰, коего узкій хребетъ, усматриваемый съ боку древними около береговъ плавателями, казался имъ воздушною уединенною подпорою небесъ. Сей хребетъ идетъ къ В. до Дакула, гдъ былъ морей владыка — Карфагенъ, котораго нынъ и самыя развалины изчезли. Какъ далеко-простирающійся береговый хребетъ, какъ оплотъ Гетуліи, онъ останавливаетъ холодные Съв. вътры и уносимыя ими испаренія Средиземнаго моря.

Лунныя горы 21, или Ал-Комри, о коихъ неосновательно думаютъ: будто онъ составляютъ параллельную цъпь горъ между Африканскимъ Квито, возвышенною долиною Габешь, и источниками Сенегала, въроятно возвышаются также надъ нижними предълами снъговъ. Даже Кордильера Лупата, идущая по восточному берегу Мозамбика и Мономотапы, подобно Андесскому хребту, простирающемуся на западномъ Перуанскомъ берегу, въ странъ Маника, изобилующей золотомъ, покрыта въчными льдами. Но сіп обильныя водами горы, слишкомъ удалены отъ величайшей пустыни, простирающейся отъ Южной пологости Атласа до Нигера, текущаго къ Востоку.

Впрочемъ, всъ сін исчисленныя причины засухи и зноя, не могли бы превратить сін Африканскія равнины въ ужасное песчаное море, если бы не переворотъ какой-либо въ природъ, наприм. вторженіе Океана, унесъ нъкогда съ поверхности сей страны растенія и питательную почву. Но когда свершилось это явленіе, какая сила произвела вторженіе водъ? — Все это погребено во мракъ временъ первобытныхъ. Можетъ быть, оно было слъдствіемъ великаго кругооборота 22, который уносить теплыя воды Мексиканскаго залива чрезъ мъль Нюфаундленда до стараго материка и кокосы Западной Индіи къ Ирланд-скимъ и Норвежскимъ берегамъ. Покрайнъй мъръ рукавъ сего морскаго теченія еще понынъ имъетъ направление къ Юго-Востоку отъ Азорскихъ острововъ и, неръдко съ опасностно для мореходцевъ, ударяеть о Западной песчано-холмистый берегъ Африки. Всъ морскіе берега (укажемъ на Перуанскіе между Амотапе и Коквимбо), также доказывають, что въ жаркомъ, бездожливомъ поясъ, гдъ не прозябають ни лицыды, ниже другіе поросты²⁵, едва ли сыпучій песокъ и по прошествіи цълыхъ въковъ, даже тысячельтій, можеть сдълаться прочною основою для корией растеній.

Сіи размышленія довольно объясняють: почему Африка и Южная Америка, не смотря на наружное сходство очерковь, представляють великую противоположность въ относительной температурь и въ отличительныхъ свойствахъ прозябаемыхъ. Хотя степь Южн. Америки покрыта тонкимъ слоемъ плодоносной земли, напояется періодическими обильными дождями и украшается роскошнъйшимъ злакомъ; однако сосъдственные народы не ръшились оставить прекрасныхъ возвышенныхъ долинъ Каракасскихъ, морскаго берега и Оринокскаго ръчнаго міра, чтобы скитаться въ безлъсной и безводной пустынъ; почему степь сія до прибытія туда поселенцовъ изъ Европы и Африки, была почти безлюдна.

Хотя льяносы привольны для скотоводства, но хождение за дойною скотиною²⁴ не было извъстно первожителямъ новаго материка. Ни одно Американское племя не знало пользоваться тъми выгодами, которыя въ семъ отношении представляла природа. На злачныхъ лугахъ Зап. Канады, въ Квивиръ и въ окрестности огромныхъ развалинъ замка Азтеговъ (Американской Паль-

миры), возвышающихся въ пустынъ на берегу ръки Гилы, водятся два рода туземнаго рогатато скота. Длиннорогая Кабарга, родоначальница барановъ, блуждаетъ по известковымъ сухимъ и голымъ скаламъ Калифорніи. Верблюдообразныя Вигунны, Алпаки и Ламы принадлежатъ токмо Южн. полуострову. Но всъ сіп полезныя животныя, изключая Ламы, въ теченіи нъсколькихъ стольтій сохранили природную независимость. Употребленіе молока и сыра, какъ и обладаніе мучнистыми растеніями и воздълываніе оныхъ²³ есть отличительная характерическая черта народовъ древней части Свъта.

Если нъкоторыя изъ сихъ племенъ перешли чрезъ Съв. Азію на Зап. берега Америки, — и привыкши къ холоду²⁶, продолжали путь къ Ю. чрезъ высокій хребетъ Андовъ; то сіе переселеніе должно было совершиться по такимъ путимъ, по которымъ новые прищельцы не могли перенести ни стадъ, ни хлъбныхъ растеній. Можеть быть, когда долго потрясамое владычество народа Гіонгну разрушилось и движеніе сегомогущественнаго племени было поводомъ къ переселенію народовъ С. Вост. части Китая и Корен, не перешли ли тогда образованные Азіатцы на Новой Материкъ? Если сіи пришлецы были обитатели степей, гдъ земледъліе не было извъстно, то сіе смълое предположеніе, до нынъ мало полтверждаемое сравнениемъ языковъ, могло бы по крайнъй мъръ объяснить удивительный не достатокъ въ Америкъ въ собственно-нивныхъ растеніяхъ. Можетъ быть одна изъ колоній жрецовъ, занесенная бурею, пристала къ берегамъ Новой Калифорніи. Это событіе могло породить мистическія понятія о мореплаваніи: чему Исторія народонаселенія Японіи²⁷ во времена Тжин-хи-Гуангъ-Тзи представляетъ достапамятный примъръ.

И такъ, если пастушеская жизнь, сіе благодътельное средство, которое привязываеть кочующіе орды звъролововъ къ изобилующей злаками почвъ и какъ-бы приготовляетъ ихъ къ земледълію, не было извъстно кореннымъ обитателямъ Америки, то въ семъ незнаніи скрывается причина безлюдности Южн. Американской степи. Здъсь могущество природы, будучи свободно, не въдая другихъ препонъ, кромъ, которые сама себъ назначила, тъмъ свободнъе развилось во многоразличныхъ породахъ животныхъ, какъ и въжизни растеній льсовъ Оринокскихъ, гдъ Гименеа и исполинскаго вида Лавръ страшатся не разрушительной руки человъка, но удушливыхъ объятій выющихся растеній. Агути, не большіе пестрые олени, броненосные армадиллы, пугающіе какъ мышь, подземнаго зайца въ его норъ; стада лънивыхъ Шигвировъ, красиво-полосатые Виверры, заражающіе запахомь воздухь, большіе безгривые львы, пестрые Ягуары (называемые здъсь Тиграми), втаскивающіе на вершину холма умерщвленнаго ими молодаго быка;

всь сіц и многія другія породы животныхь20. блуждають по сей безльсной равниць.

Сія равнина, почти только ими населяемая, не могла бы привлзать къ себъ ни одной изъкочующихъ ордъ, которыя (подобно жителямъ Индостана) предпочтительно питаются растеніями, если бы здъсь не разсъяны были кое-гдъ веерообразныя пальмы: Мауриціи. Благотворныя свойства сего жизненнаго дерева²⁹ всъмъ уже извъстны. Оно одно при устъъ Оринока питаетъ не побъдимое илемя Гварауновъ, которые въдождливую пору, въ разлитіе дельты, словно обезьяны, живутъ на деревьяхъ, протягивая събольшимъ искуствомъ отъ одной лъсины до другой цыновки, сплетенныя изъ лиственныхъ жилокъ Мауриціи.

Сіи висячія жилища отчасти покрываются глиною. На сырой постилкъ женщины разкладывають огонь для домашняго обихода. Плывя почью мимо по ръкъ, видишь на воздухъ длинныя ряды огней, совершенно отдълецныя отъ земли. Гварауны сохраненіемъ физической, можетъ быть и моральной независимости, обязаны рыхлой, почти топкой, болотной почвъ, по которой легко бъгаютъ, и жительству на деревьяхъ, воздушной республикъ, куда набожное иступленіе ни когда не заведетъ Американскаго Стилита⁵⁰.

Мауриція доставляеть не одно только надежное жилище, но и разнообразную пищу. Преж-

де, нежели разкроются на возмужалой пальмъ нъжныя цвътныя почки, – и только въ сей періодъ ея прозябенія, - получается изъ серцевины ствола мука, похожая на саго, которая, подобно мукъ, добываемой изъ кория маньока, высушивается тонкими лепешичками, сивдомыми, какъ хлъбъ. Изъ скиснувшагося сока сего дерева Гварауны приготовляють сладкое и пьяное пальмовое вино. Свъжіе въ шелухъ плоды, подобные красноватымъ еловымъ шишкамъ, доставляють, какъ и пизангь и всъ почти плоды тропическихъ странъ, разнообразную пищу, смотря: употребляють ли ихъ по совершенномъ развитіи сахарныхъ началь, или прежде - въ богато-мучнистомъ состояніи. Такимъ образомъ, на самой нисшей степени человъческаго образованія находимъ, что существованіе цълаго племени приковано къ одному дереву, будто насъкомое, питающееся одною частію цвътка.

Съ открытіемъ Новаго свъта, равнина стала обитаемою. Для облегченія сношеній морскихъ береговъ и Гвайяны, выстроены кое-гдъ города⁵¹ при степныхъ ръкахъ. На семъ неизмъримомъ пространствъ повсюду разведено скотоводство. Уединенныя хижины, сплетенныя изъ тростника и ремней и покрытыя звъриными кожами, отстоятъ другъ отъ друга на день пути. Между ними блуждаютъ въ степи безчисленныя стада одичалыхъ быковъ, лошадей и муловъ. Чрезвычайное размноженіе сихъ животныхъ Стараго

Горио-Албарговий вузей БИБЛИОТЕКА Свъта тъмъ удивительнъе, чъмъ многочисленнъе опасности, съ коими онъ должны бороться въ семъ климатъ.

Когда подъ отвъсными лучами никогда не помрачаемаго облаками солнца созженная трава распадается въ прахъ, тогда затвердълая земля растрескивается какъ-бы отъ сильнаго землетрясенія. Если въ это время коснутся до нее противоположные вътры, которыхъ столкновение производить кругообразное движение, то степь представляетъ необыкновенное зрълище. Въ вихръ, разряженномъ и можетъ быть наполненномъ электричествомъ, поднимается какъпаръ, и образуетъ облако въ видъворонки⁵², которое узкимъ концомъ скользитъ по землъ и уподобляется шумящему Тифону, устрашающему опытнаго мореходца. Небо, съ виду понизившееся, бросаеть мутный, блъдно-палевый полусвътъ на опустошенную степь. Мгновенно стъсняется горизонтъ, стъсняя степь и сердце путника. Раскаленный песокъ, носящися въ атмосферъ въ видъ густаго тумана, умножаетъ удушливый жаръ воздуха.⁵⁵ Восточный вътеръ, пролетая надъ почвою, долгое время разгорячаемою, вмъсто освъженія, наносить еще болье зноя.

Мало по малу высыхають болота, которыя оть изсяканія защищаемы были бльдно-желтыми веерообразными пальмами. Какъ на Ледовитомъ Съверъ животныя погружаются въ оцъпенъніе отъ стужи, такъ здъсь крокодилъ и змій боа ле-

жатъ неподвижно, зарывшись глубоко въ засохшую глину. Засуха повсюду предвъщаетъ смерть, и жаждою томимаго вездъ преслъдуетъ призракъ струящейся поверхности воды⁵⁴, происходящій отъ игры преломленія лучей свъта. Въ густыхъ облакахъ пыли блуждаютъ рогатый скотъ и лошади, изнуренные гладомъ и сожигающею жаждою; одни глухо рычатъ, другіе, протягивая длинную шею противъ вътра, вбираютъ воздухъ и чрезъ навъваемую онымъ влажность отыскиваютъ близость не вовсе изсякшаго болота.

Лошаки болье прозорливые и лукавые ищуть другимь способомь утолить жажду. Шаровидное и притомь многими ложбинками покрытое, растеніе: Мелокактусъ скрываеть подь колючею оболочкою довольно водянистой мякоти. Лошаки сбивають передними ногами колючки и, осторожно прикасаясь губами, пьють изъ него прохладительный сокъ. Но утоленіе жажды изъ сего живаго растительнаго источника не всегда безопасно; ибо не ръдко видали животныхъ, уязвленныхъ въ копыта иглами кактуса.

Хотя за палящимъ дневнымъ жаромъ слъдуетъ прохлада равноденственной ночи, но и тогда рогатый скотъ и лошади не могутъ наслаждаться покоемъ. Во время ихъ сна, величайшія летучія мыши, словно вампиры, сосутъ изъ нихъ кровь, или, вцъпляясь въ спину, производять на ней гноючія раны, на кои садятся москиты, комары и множество другихъ кусающихся насъкомыхъ.

Столь мучительную жизнь ведуть сіи животныя, когда отъ солнечнаго зноя изсякаетъ вода на поверхности земной.

Наконець, послъ продолжительной засухи наступаеть благотворная дождливая пора: тогда видъ степи мгновенно перемъняется 56. Густая синева безоблачнаго дотоль неба дълается свътлъе. Ночью едва можно замътить темное пятно въ созвъздіи Южнаго Креста. Кроткое фосфорическое сіяніе Магелланскихъ облаковъ потухаеть. Даже стоящія въ зенитъ созвъздія Орла и Зміеносца изливають дрожащій свътъ, не похожій на планетный. Отдъльныя облака, словно далекіе горы, являются на Югъ. Пары въ видъ тумана расширяются надъ зенитомъ. Отдаленные удары грома предвъщають животворный дождь.

Лишь только оросится дождемъ лице земное, испаряющаяся степь покрывается уже киллингіями, метелковатымъ яглохомъ и многими другими злаками. Травянистыя мимозы, пробужденныя свътомъ, развертываютъ спящіе листья и привътствуютъ восходящее солнце, какъ и птицы – раннимъ пънісмъ, и водяныя растепія — раскрытіемъ цвътовъ. Лошади и рогатый скотъ пасутся теперь въ радостномъ наслажденіи жизнію. Красиво испещренный Ягуаръ кроется въ высокой травъ и съ легкимъ скачкомъ, какъ Азіатскій Тигръ, кидается по – кошечьи на проходящихъ мимо животныхъ.

Иногда, какъ разсказывають туземцы, на бе-

регу болотъ размокшая глина медленно поднимается глыбами ⁵⁷. Съ сильнымъ шумомъ, словно при изверженіи небольшаго тинистаго волкана, взрытая земля взбрасывается на воздухъ. Тотъ, кто знаетъ это явленіе, бъжитъ отъ онаго, ибо огромный водяной змій, или броненосный крокодилъ, выходятъ изъ своей гробницы, пробужденные отъ мнимой смерти при первомъ сильномъ дождъ.

Когда ръки Араука (*) и Паяра, ограничивающія съ Южн. стороны степь, мало по малу разливаются, тогда тыхь же самыхь животныхь, которыя въ первую половину года томились жаждою на безводной и пылью покрытой равнинъ, природа заставляетъ жить подобно амфибіямъ. Часть степи принимаеть видь неизмъримаго внутренняго моря 58. Кобылы съ жеребятами взбираются на высокія мели, возвышающіяся въ видъ острововъ, надъ зеркаломъ водъ. Сухое пространство съ каждымъ днемъ уменьшается. Животныя, отъ недостатка пастьбищь, тъснясь другъ къ другу, долгое время плаваютъ тамъ и сямъ и находять скудную пищу въ цвътущихъ метелкахъ злаковъ, возвышающихся надъ мутною, въ брожени находящеюся водою. Многіе жеребята утопають, другіе похищаются крокодилами, которые раздробляють зубчатыми хвостами ихъ кости и потомъ пожираютъ. Часто ви-

^(*) Вливающаяся подъ 70° въ Ориноко. Прим. перев.

даютъ лошадей и воловъ, кои, избъгнувъ прожорливости сихъ кровожадныхъ ящерицъ, посятъ на лядвъяхъ знаки острыхъ ихъ зубовъ.

Это зрълище невольно напоминаетъ строгому наблюдателю о удобопримъняемости, которою всепредусматрительная природа одарила нъкоторые животные и растенія. Волъ и лошадь, какъ и мучнистые плоды Цереры, слъдовали за человъкомъ по всему земному шару, отъ Гангеса до Ла-Платы, отъ береговъ Африки до возвышенной равнины Антисаны 59, лежащей выше остроконечной Тенерифской горы. Здъсь Съверная береза, тамъ финиковая пальма, защищаетъ утомленнаго вола отъ лучей полуденнаго солнца. Тотъ-же самый родъ животныхъ, который въ Вост. Европъ борется съ медвъдями и волками, въ другомъ климатъ подвергается нападеніямъ тигровъ и крокодиловъ.

Но, не одни крокодилы и Ягуары преслъдують лошадей въ Южн. Америкъ: онъ и между
рыбами имъють опаснъйшаго непріятеля. Болотныя воды Бера и Растро 10 наполнены безчисленнымь множествомь электрическихъ угрей, которыхъ слизистое, желто-крапчатое тъло изъ
каждой своей части издаетъ потрясательную силу. Сіи гимьоты длиною отъ 5 до 6 футовъ. Они
такъ сильны, что убиваютъ величайшихъ животныхъ, если многонервный ихъ органъ разряжается мгновенно и въ удачномъ направленіи.
Нъкогда принуждены были оставить степную

дорогу въ Уритуку; ибо угри сіи до того расплодились въ одной небольшой рачка, что множество лошадей, при перехода оную въ бродъ, утопали отъ оцапенанія. Вса другія рыбы также убъгають приближенія сихъ страшныхъ угрей. Они пугають самаго рыболова, сидящаго на высокомъ берегу, когда мокрый снурокъ передаетъ ему издали потрясеніе. Такъ электрическій огонь исходить изъ глубины водъ!

Ловля гимнотовъ представляетъ живописное зрълище: лошаковъ и коней гоняють по болоту, которое тъсно окружають Индійцы, до тъхъ поръ, пока необыкновенный шумъ не вызоветъ къ бою сихъ безстрашныхъ рыбъ. Тогда, какъ змъи, начинаютъ онъ плавать на поверхности водъ и съ ловкостію пробиваются подъ брюхо лошадей, изъ коихъ многія погибаютъ отъ силы не видимыхъ ударовъ; другія, запыхавшись, съ подъятою вверхъ гривою и сверкающими очами, выражающими нестернимое мученіе, бъгутъ отъ свиръпьющей грозы; но Индійцы, вооруженные длинными бамбуковыми палками, прогоняютъ ихъ обратно въ средину болота.

Мало по малу неистовство неравнаго боя ослабъваетъ. Утомленные гимноты разсъяваются подобно облакамъ, истощившимъ электричество. Долговременный отдыхъ и обильная пища потребны имъ для возстановленія утраченной галванической силы. Теперь удары ихъ часъ отъ часу слабъе. Устрашенные шумомъ отъ топота коней, боязливо приближаются они къ берегамъ, гдъ бьють ихъ баграми и вытаскивають на степь сухими палками, непроводниками электричества.

Таковъ чудный бой лошадей съ рыбами! Все, что составляеть невидимое живое орудіе сихъ водяныхъ обитателей; что, будучи возбуждено прикосновеніемъ мокрыхъ и разнородныхъ частей 41, обращается во всьхъ органахъ животныхъ и растеній; что съ громомъ воспламеняетъ пространный небесный покровъ; что сцъпляетъ желъзо съ жельзомъ и управляетъ тихимъ, обратнымъ движеніемъ путеводительной стрълки; все это проистекаетъ изъ одного источника, подобно цвътамъ раздъленнаго призмою луча свъта, все сливается вмъстъ въ одну въчную и повсемъстно разлитую силу.

Здъсь я могъ бы окончить смълый опыть начертанія представляемой природою картины степей. Но какъ на Океанъ воображеніе охотно занимается зрълищемъ отдаленныхъ береговъ, то подобно сему, прежде нежели скроется отъ насъ пространная равнина, окинимъ бъглымъ взоромъ страны, ограничивающія степь.

Пустыня Съв. Африки раздъляеть два народныя племени, по происхожденію принадлежащія одной части свъта. Между ними существуеть до сегодня величайшая непріязнь, столько же по виду древняя, какъ и баснословіе объ Озирисъ и Тифонъ 2. На С. отъ Атласа обитають народныя племена, имъющія гладкіе и длинные

волосы, желтый цвътъ лица и черты Кавказскихъ уроженцовъ, Но къ Судану, къ Ю. отъ Сенегала, живутъ орды Негровъ, которые находятся на различной степени гражданственности. Въ Сред. Азіи Монгольскія степи отдъляютъ грубые нравы Сибири отъ древняго просвъщенія полуострова Индостана.

Равнины Южи. Америки также граничать съ областію Европейскаго полупросвъщенія 45. На Съверъ, между хребтомъ горъ Венезуелы и Антильскимъ моремъ, повсюду находятся промышленные города, красивыя деревни и прилежно воздъланныя поля. Даже наклонность къ художествамъ, образованіе науками и благородная любовь къ гражданственности давно здъсь пробудились.

Къ Ю. степь окружена дикою и ужасъ наводящею пустотою. Тысячелътніе льса и непроходимая глушь наполняють болотистую страну между Оринокомъ и Амазоною. Величайшія гранитныя громады свинцоваго цвъта ⁴⁴, сжимають русла пънящихся ръкъ. Горы и льса вторять: громы падающихъ водъ, рычаніе Ягуаровъ и глухое завываніе брадатыхъ обезьянъ — предвъстіе дождя ⁴⁵.

Тамъ, гдъ мелководная ръка образуетъ песчаную мель: неподвижно лежатъ, будто кампи, безобразные и неръдко птицами покрытые 46 крокодилы съ разверстыми пастьми. Змъй боа, подобно тигру испещренный, свернувшись и

держась хвостомъ за древесный сукъ, сторожитъ на берегу върную добычу. Вмигъ развив-шись, схватываетъ на мимоходъ молодаго быка, или инаго слабъйшаго дикаго звъря, и, омочивъ его слюною, вбираетъ съ усиліемъ въ разширенную 47 свою глотку.

Среди сей величественной и дикой природы живуть многоразличныя племена народовъ. Будучи отдълены изумляющимъ несходствомъ языковъ, одни изъ нихъ ведуть жизнь кочевую, чужды земледълія, питаются муравьями, смолой и землею 48, будто искидки рода человъческаго, (таковы Отомаки и Яруресы); другіе получили жизнь осъдлую и питаются плодами рукъ своихъ, нъсколько образованы и кротче нравами (каковы Марквиритары и Майкосы). Обширныя пространства между Кассиквіаромъ и Атабапо вовсе безлюдны и обитаемы только тапирами и общежительными обезьянами. Изображенія 40, начертанныя на скалахъ, доказывають, что и сія пустыня была когда-то мъстопребываніемъ народа, достигшаго высокой степени образованности. Они свидътельствуютъ о превратности судьбы народовъ, какъ и измъненія языковъ, составляющихъ нетлънныя памятинки

Какъ въ степи тигръ и крокодилъ сражаются съ лошадьми и волами, такъ на лъсистыхъ ея берегахъ, въ дикихъ странахъ Гвайяны человъкъ въчно воюеть съ подобнымъ себъ. Тамъ съ про-

тивоестественною алчностію цълыя покольнія народовь, пьють кровь побъжденныхъ ими непріятелей. Другіє, по видимому невооруженные, но приготовленные къ смертоубійству во, умерщыляють ихъ отравленнымъ ногтемъ большаго нальца. Слабъйшія орды, проходя по песчаному берегу, тщательно заглаживають руками слъды робкихъ своихъ шаговъ.

Такъ человъкъ приготовляетъ себъ въчно безпокойную жизнь и на низшей степени звърской грубости, и въ минмомъ блескъ высшей образованности. Такъ преслъдуетъ путешественника, обтекающаго пространный земной шаръ, моря и земли, какъ Историка-Философа во всъхъ въкахъ, однообразное, горестное зрълище раздоровъ рода человъческаго.

Посему, кто среди непримиримой вражды народовъ стремится къ душевному спокойствію, тотъ охотно устремляетъ взоры на мирную жизнь растеній и на таинственныя въ природъ силы внутреннихъ дъйствій, или, предаваясь врожденному влеченію, которое въ теченіе тысячельтій воспламеняетъ сердце человъка, обращаетъ взоръ, полный предчувствія, къ высокимъ свътиламъ, кои въ ненарушимомъ согласіи совершаютъ древнее, въчное свое шествіе.

поясненія и дополненія.

I. озеро такаригва.

Когда проникаешь чрезъ внутренность Южной Америки, отъ морскаго берега Каракаса, или Венезуелы къ Бразильской границъ, отъ 10° съв. ш. къ Екватору, тогда встръчаешь: прежде высокій хребеть, идущій отъ В. къ З.; потомъ неизмъримыя безлъсныя степи, или равнины (льяносы), простирающіяся отъ подошвы приморской цъпи до лъваго берега Оринока, наконецъ горы – причины Атуресскаго и Майпуресскаго водопадовъ. Сін горы, названныя мною Сіерра Париме, направляются къ Голландской и Французской Гвіянъ, между истоками Ріо-Бранко и Ріо-Есквибо. Онъ были поводомъ къ странному вымыслу о Дорадъ (*) и граничатъ къ Ю. съ льсистою равниною, на которой лежать русла ръкъ Негро и Амазоны. Тотъ, кто желаетъ изслъдовать подробно сіи географическія отношенія, см. пространную карту Круза Олмедилля, служившую руководствомъ для всъхъ новъйшихъ (**) картъ Юж. Америки, въ которой по-

^(*) Дорадо была минмая страна, изобилующая будто золотомы и серебромы. Прим. перес.

^(**) Напр. Карта Бонна, приложенная къ сочинению Райналя; всеобщая карта Гвіяны соч. Буаха (а); карта Генераль-Ка-

слъ астрономическихъ моихъ наблюденій, должны произойти значительныя перемъны.

Приморская цъпь Венезуелы, въ географическомъ отношении, есть собственно часть Перуанскихъ Андовъ. Къ Ю. отъ Попаяна, при великомъ узлъ горъ, гдъ лежатъ источники Магдалены (ш. 1°55' до 2°20'), раздъляется она на три цъпи. Восточиъйшая изъ нихъ оканчивается покрытою сиъгами горою Меридою, которая превращается, близь Парамо де ласъ Розасъ, въ холмистую страну Квиборъ и Токуйо, соединяющую приморскую цъпь Венезуелы съ Кундинамарскими Кордильерами. Цъпь сія тянется постоянно въ видъ стъны отъ Портокабелло до мыса Паріа. Средняя высота ея не болъе 750 тоаз., но отдъльно взятыя вершины, напр. Силла де Каракасъ (называемая также Церро де Авилла), поднимаются надъ поверхностію моря до 1350-т. Берегъ Терры Фирмы представляеть вездъ слъды опустошенія. Вездъ видно дъйствіе стремленія водъ отъ В. къ З., по раздробленіи Караибскихъ острововъ изрывшее заливъ Мексиканскій.

питанства Каракаса, соч. Пуарсона (къ путешествію де Пона въ Терру Фирму). Даже Крузъ (1775 г.) заимствоваль нъсколько изъ древнихъ сочиненій Солана и можетъ быть изъ карты Каулина, объ Оринокъ (1779 г.). Въ новъйщей картъ Пуарсона 1805 г. широта кръпости С. Карлосъ дель Ріо-Негро, взята изъ астрономическихъ моихъ писемь къ Лаланау. Долгота же показана 2 градусами ошибочно, какъ и на Къртъ Буаха. Настоящая долгота по моимъ наблюденіямъ есть 69°58′39″ запад. отъ Парижа.

⁽а) 1789 года. прим. перев.

Косы Арайя и Гупарипари, особенно морской берегъ Куманы и Новой Барселоны представляють глазамь Геолога видь достопримьчательный. Острова изъ скалъ: Бораха, Каракасъ и Химанасъ, какъ башни, возникаютъ изъ моря, будто свидътели ужаснаго наступательнаго дъйствія разрушительныхъ волнъ противъ опустошенной цъпи. Можетъ быть, Антильское море, подобно морю Средиземному, было нъкогда впутреннимъ водохранилищемъ, которое соединилось внезапно съ Океаномъ. На островахъ: Куба, Сенть-Доминго и Ямайка есть еще остатокъ высокой слюдистосланцовой горы, ограничивавшей оное море съ Съвера. Достойно замъчанія, что высочайшія вершины находятся въ томъ самомъ мъсть, гдъ наибольше сближаются сін три острова между собою. Можно предполагать, что главная основа сего Антильскаго хребта была между мысами Тибуронъ и Морантъ-Пуантъ. Мъдныя горы (Montanas de Cobre) при С. Яго де Куба еще не измърены, но видимо выше Синих горь Ямайки (1138-т.), превыщающихъ Сенть - Готардъ (1065-т.). Мысли мон о формъ русла Атлантическаго Океана и о древнемъ сосдинении материковъ, развиты съ большею точностно въ сочиненін моемъ, писанномъ въ Куманъ: Fragment d'un Tableau géologique de l'Amérique méridionale (Journal de Physique, Messidor, an 9).

Съверная и болъс прочихъ воздъланная часть области Каракаса есть страна гористая. Берего-

вая цъпь, подобно Швейцарскимъ Альпамъ, раздъляется на многія вътви, или хребты, окружающія продолговатыя долины. Между ними извъстивищая долина Арагуи, производящая въ большомъ количествъ индиго, сахаръ, хлопчатую бумагу и все, что есть ръдкаго, даже Европейскую пшеницу. Южная оконечность сей долины граничить съ прекраснымъ озеромъ Валенсіею, которое на древнемъ Индійскомъ языкъ называется Такаригва. По разнообразію противоположныхъ береговъ своихъ имъетъ оно большое сходство съ Женевскимъ озеромъ, хотя дикія Гвигскія и Гвирипскія горы представляють менъе величественной наружности, нежели Савойскіе Альны; но за то берега, густопоросшіе пизанговыми рощами и мимозами (*), превосходять живописною красотою всъ виноградники Вадтланда. Озеро имъетъ въ длину почти 10 морскихъ миль, (коихь въ градуст Екватора содержится 20), и усъяно небольшими островами, которые увеличиваются въ объемъ, какъ скоро испаренія сего водохранилища превышають вознагражденіе. Въ теченіе нъсколькихъ льтъ песчаныя мели обратились въ настоящіе острова; имъ

^(*) Сіе чувствительное растеніе при наступленій ночи, до появленія утра, свертываеть свои листья. Противное сему явленіе видимъ въ ночецвитичкъ, платичкъ и др., коихъ цвъты закрыты днемъ, а открываются ночью: они въ царствъ растеній, какъ бабочки, нетопъіри и др., въ царствъ животныхъ, поставлены на ночной стражсь во время сва другихъ растеній. Прим. перев.

весьма приличное дали названіе: Новолвившілся (Las Aparecidas). На О. Кура, воздълывается достопримъчательная порода Solanum, приносящая плоды, годные для пищи, и описанная Г. Вильденовымъ подъименемъ Solanum Humboldti (Hortus Berol. Fasc. 11). Высота озера надъ моремъ вообще есть 220-т. Оно составляеть одно изъ прекраснъйшихъ и приятнъйшихъ зрълищъ природы, видънныхъ мною. Бонпланъ и я часто бывали во время купанья испуганы появленіемъ бавы, составляющей еще неописанную породу крокодиловидной ящерицы, длиною отъ 3 до 4 футовъ. Она ужаснаго вида, но не причиняеть вреда людямъ. На озеръ Валенсіи нашли мы Ти-Фу, которая совершенно тожественна съ Европейскою angustifolia, — достопримъчательный, для Географіи растеній важный факть! Въ смежныхъ съ озеромъ долинахъ Арагуи воздълываются два рода сахарнаго тростника: обыновенный, Cana creolia, и вновь привезенный съ острововъ Южн. Океана, Cana de Otaheiti. Зелень посладняго гораздо нажнае и пріятнае, такъ что можно отличить издалека поле съ Тантскимъ тростникомъ отъ поля съ обыкновеннымъ. Кукъ и Форстеръ первые сдълали извъстнымъ сіе произрастеніе; но, какъ видно изъ сочиненія Форстера о снъдныхъ растеніяхъ острововъ Южи. Океана, мало знали цъны сему дорогому произведенію. Бугенвиль вывезъ его въ Йль-де-Франсъ, откуда перешло оно въ Кайенну, потомъ въ 1792

году на Мартиникъ, Сентъ-Доминго, или Испаньолу (Haiti) и другіе малые Антильскіе острова. Отважный, по песчастный Капитанъ Бликъ, привезь его съ хлъбнымъ деревомъ въ Ямайку. Отъ Тринидата, одного изъ ближайшихъ кътвердой земль острововь, новый сахарный тростникъ (To der Südsee) дошелъ до морскаго берега Каракаса, гдъ сдълался гораздо важнъйшимъ предметомъ, нежели хлъбное дерево, которое пикогда не вытъснить столь же благодътельное и изобилующее питательнымъ веществомъ растеніе, каково бананы. Тантскій сахарный тростникъ содержить въ себъ болъе соковъ, нежели обыкновенный и происходить, какъ полагають, изъ Вост. Азін. На равномъ пространствъ дастъ онъ сахару втрое больше, нежели обыкновенный, у котораго трости тоньше и колънцы короче. Послику на Антильскихъ островахъ начинають претерпъвать большой недостатокъ въ сгараемыхъвеществахъ (на О. Куба (*) сахарныя сковороды нагръваются померанцовыми деревьями), то новый сахарный тростникъ тымъ важные, что трости его толщи и деревянистье (bagasso). Если бы введение сего новаго произрастения не случилось почти въ одно время съ началомъ кровопролитной между Неграми войны на Сенть-Домин-

Часть I.

^(*) Затьсь Гумбольдть и Бонплань провели три мъсяца, занимаясь частно въ опредълени долготы Гавлены, частно же въ устроении новой печи для сахарнаго завода. Прим. перев.

гъ, то цъна на сахаръ въ Европъ возвысилась бы тогда еще болъе, нежели отъ разстройства земледълія и торговли. Важный представляется вопросъ: не переродился ли Таитскій сахарный тростникъ, вывезенный изъ своего отечества, въ обыкновенный? Нынъ возможность сего случая подтверждается опытами. На О. Куба cavalleria, или поверхность земли въ 54,969 кв. т., засаженная сахарнымъ тростникомъ Южнаго моря, приносить 870 центнеровъ сахару. Изъ 261,795 ящиковъ, или 4,188,720 арробасовъ (до 25 Испанскихъ фунтовъ), привезенныхъ въ 1822 году съ О. Куба, только половина была изъ Тантскаго тростника. Довольно странно, что сіе важнос произведение острововъ Южн. моря воздълывается въ такой части Испанской колонін, которая весьма отдалена отъ Южн. моря. Хота Отаити отстоить отъПеруанскаго берега на 25-дневное плаваніе; но сахарный тростникъ сего острова во время моего путешествія быль уже извъстенъ въ Перу и Хили. Жители О. Св. Пасхи, нуждающіеся въ пръсной водъ, пьють сокъ сахарнаго тростника и морскую воду (въ физіологія весьма замъчательное явленіе). На островахъ Товарищества, Дружбы и Сандвичевыхъ, вообще воздълывають свътло-зеленый и толстоствольный сахарный тростникъ.

Кромъ Таитскаго и обыкновеннаго тростии ковъ, воздълывается въ Америкъ красноватый Африканскій сахарный тростиикъ, называемый

Гвинейскимъ. Онъ менъе соченъ, нежели обыкновенный Азіатскій; но сокъ его преимущественно почитается выгоднымъ въ производствъ рома.

Свъжая зелень Тантскаго тростника представляеть въ области Каракась пріятную противоположность съ густымъ листвіемъ какаовыхъ растеній. Немногія изъ деревьевъ Тропическаго міра столь же густолиственны, какъ шеколадники (Теоброма Какао). Сіе величественное растеніе любитъ жаркія и влажныя долицы. Чрезвычайное плодородіе почвы и не здоровость воздуха, сін два обстоятельства тъсно между собою соединены въ Южн. Америкъ, какъ и въ Южн. Азін. Весьма замъчательно, что чъмъ больше обработывается земли въ какой-либо странъ и чъмъ меньше становится лъсовъ, тъмъ почва и климать дълается суще и меньше преуспъвають какаовыя растенія, которыхъ въ области Каракасъ весьма немного, межъ тъмъ, какъ быстро умножаются онъ въ восточныхъ областяхъ Новой Барселоны, особенно, на сырыхъ и лъсистыхъ мъстахъ между Карьяко и Печальнымъ Заливомъ.

2. ME.III.

Аьяносы Каракаса наполнены главною, повсюду распространенною формацією древняго конгломерата. Когда изъ долинъ Арагуи спускаешься чрезъ Южнъйшій хребетъ приморскихъ горъ Гвигскихъ и Вилла де Кура къ Парапару, тог-

да встръчаешь въ слъдующемъ порядкъ: гнейсовый и слюдистый сланцы; переходное образованіе глинистаго сланца и чернаго известняка; серпентинъ и діабазъ въ отдъльныхъ шаровидныхъ массахъ; наконецъ на краю обширной равнины небольшіе холмы изъ миндальнаго, авгить содержащаго камия, и порфироваго сланца. Сін холмы между Парапаромъ и Ортицемъ показались мнъза вулканическія произведенія на древнемъ морскомъ берегъ льяноса. Далъе къ С. возвышаются въ видъ такъ называемыхъ стънъ Гигантовскихъ, безобразныя, далеко извъстныя, изобилующія нещерами скалы кристаллическаго сложенія, какъ возставшій доломить, (*) именуемыя Морросъ де Сенть-Жуанъ. Почему больше принимають ихъ за часть берега, нежели за острова въ древнемъ морскомъ заливъ.Я называю льяносы морскимъ заливомъ, ибо если примемъ во вниманіе незначительное ихъ возвышеніе надъ нынъшнею поверхностію моря, наружный видъ, какъ-бы открытый дъйствію обратнаго теченія, (Rotationsstrom) и низменность вост. морскаго берега при устьъ Оринока, то нельзя соми вваться, чтобы море не наполняло нъкогда сего водоема междуприморскимъ хребтомъ и Сіерра де ла Париме, и не ударялось къ 3. до горъ Мериды и Памплоны. Склонение или покатость сего льяноса направляется отъ З. къ В., а высота его при Кала-

^(*) См. достопримъчательное разсуждение Леопольда Буха о доломить, какь горной породъ (1822 и 1823) и мое сочинение: Relation

бозо, во 100 геогр. миляхъ отъ моря, едва составляеть 30. тоаз. Горизонтальность (ровность) льяноса столь совершенна, что во многихъ мъстахъ, болъе, чъмъ на 30 кв. миль, ни одна часть видимо не превышаетъ ни однимъ футомъ другой. Если къ тому еще прибавить отсутствіе всъхъ кустарниковъ, даже отсутствіе въ Меза де Павонесъ одинокихъ пальмъ, то можно составить себъ понятіе о необыкновенномъ видъ, который представляеть сія мореподобная, пустая поверхность. Взоръ до предъла видимости не останавливается почти ни на одномъ предметъ, который возвышался бы на нъсколько дісймовъ. Если бы горизонтъ, по свойству нижнихъ слоевъ воздуха и игры преломленія лучей, не ограничивался всегда неопредъленно и не колебался волноподобно, то можно бы получать посредствомъ Секстанта высоты солнца надъ краемъ равнины, какъ и надъ горизонтомъ моря. При такой совершенной ровности древняго морскаго дна, мели весьма замътны. Они представляютъ изрытыя горизонтальныя гряды, круго возвышающіяся отъ 2 до 5 фут. надъ окружающимъ ихъ камнемъ и тянутся однообразно въдлину отъ 10 до 12 геогр. миль. Изъ сихъ мелей берутъ начало небольшія степныя ръчки. На возвратномъ пути съ Ріо-Негро, во время нашего странствованія по льяносамь Барселоны, не ръдко встръчали слъды земныхъ проваловъ. Здъсь вмъсто возвышенныхъ мелей, встръчаются отдъльныя гипсовыя гряды

до 4 тоазовъ ниже окружающаго ихъ камия. Далъе къ 3. при впаденіи Кауры въ Ориноко, большое пространство, покрытое густымъ лъсомъ, на В. отъ Миссіи С. Педро де Алкантара, затоплено въ 1790 году (во время землетрясенія). Въ равнинъ образовалось озеро, имъющее болъе 500-т. въ діаметръ. Высокія деревья (Дезмантусъ, Гименеа и Уваріи) долго сохраняли свою зелень подъ водою.

3. удвоивають мерцающий свой образь.

Видъ отдаленныхъ степей тъмъ болъе поражаеть путешественника, чъмъ долъе привыкаетъ онъ, въ глубинъ лъсовъ, къ ограниченному круру-зранія и, съ симъ вмасть, -къ созерцанію богато-украшенной природы. Неизгладимо останется во мит то впечатлъние, которое произвель видь развившейся предъ нами степи (льяноса), когда по возвращении нашемъ съ верховьевъ Оринока, въ первый разъ въ безпредъльномъ отдаленіи увидали мы оную съ горы близь Като дель Капуцыно противъустья Апуры. Солице только что закатилось. Вся степь казалась подъемлющегося въ видъ полушарія; восходящія звъзды отражались въ нижнемъ слов воздуха; мбо когда равнина чрезмърно нагръется отъ дъйствія вертикальныхъ лучей солица, тогда игра лучистой теплоты, поднимающихся паровъ и не посредственнаго соприкосновенія гораздо плотнъйшихъ слоевъ атмосферы, продолжается во всю ночь.

4. подобно обнаженнымъ скаламъ.

Огромныя пространства земли, въ которыхъ выходятъ на поверхность одни лишь обнаженные слои каменныхъ породъ, придають пустынямъ Африки и Азіи особенный характеръ. Въ Шамо, отдъляющей Монголію отъ Китая, сін каменныя мели называются Тзи. На Оринокской равнинъ, покрытой лъсомъ, окружены онъ роскошнъйшими прозябаемыми (Relat. hist. Ч. П. стр. 279).

В. ЗЕЛЕНЫЕ ЛУГА МИССУРИ:

Въ новъйшія времена чрезъ отважныя путешествія Маіора Лонга и славные труды сопутника его Едвина Джемса многоразлично бросали взглядъ на Съв Америку въ физическомъ и геогностическомъ отношеніяхъ. Всъ собранныя извъстія подтверждаютъ теперь все то, что въ сочиненіи о Новой Испаніи относительно съв. горныхъ цъпей и равнинъ могъ я развить только въ видъ догадокъ. Въ описаніяхъ природы, какъ и въ историческихъ изысканіяхъ, части долго остаются отдъльными, пока чрезъ трудныя изслъдыванія не отыщутъ между ними связи. Восточный берегъ Соединенныхъ Съверо-Американскихъ Штатовъ направляется отъ Ю. З. къ С. В., какъ и Бразильскій по ту сторону Екватора отъ ръки Лаплаты до Олинды. Въ объихъ земляхъ, не въ дальнемъ разстоянии отъ приморія простираются два горные хребта, параллельные болье между собою, нежели съ Западно-лежащимъ Андесскимъ хребтомъ и Кордилльерами Хили и Перу, или Съверо-Мексиканскимъ Рокки-Маунтенъ. Система горъ Южной половины земнаго шара, Бразильская, образуеть отдъльную группу, которой высочайшія вершины (Итаколуми и Итамбе) не превосходять 900 тоаз. Одинътолько восточный хребеть, ближайшій къ морю, правильно идеть оть SSW. къ NNO; группа сія расширяясь къ 3., съ тъмъ вмисть значительно понижается. Цъпи холмовъ Паресиса приближаются къ ръкамъ Итенеса, или Гваноре, какъ Агвапехскія и С. Фернандскія горы (къ Ю. отъ Виллабеллы) къ высокому Андесскому хребту Кохабамбы и Санта Круцъ де ла Сіерра. Между объими системами горъ (Бразильскими и Перуанскими Кордилльерами) нъть никакого соединенія на берегахъ Атлантическаго и Южнаго морей: лощина Чиквитской области, или продолговатая равнина, простирающаяся отъ. С. къ Ю. и выходящая въ равнины Амазоны и Ла-Платы, отдъляетъ западную Бразилію отъ вост. Верхияго Перу. Здъсь, какъ въ Польшъ и Россіи непримътное возвышение земли (Славянскій Увалли) образуетъ линію раздъленія водъ между Пилко-

маіо и Мадейра, между Агванехи и Гваноре и между Парагваемъ и Ріо-Топаіосъ. Порогъ (seuil) тянстся отъ Хайянта и Помабамбы (ш. 19° -20°) къ Ю. В., прерываетъ лощину Чиквитской области, которая со времени изгнанія Іезунтовъ внала опять въ неизвъстность для Географовь, и къ СВ., гдъ снова возвышаются отдъльныя горы, образуеть раздъленіе водъ (divortia aquarum) при источникахъ Байреса и при Виллабелла (ш. 150 – 170). Сей линіи раздъленія водъ, столь важной для сношенія народовъ и возрастающей ихъ образованности, соотвътствуетъ въ съв. половинъ Юж. Америки другая (ш. 20 - 50), отдъляющая Оринокскую ръчную систему отъ системы водъ Ріо-Негро и Амазоны. Сіи возвышенія въ равнинахъ, сін пороги можно разсматривать, какъ неразвитую систему горъ, чрезъ которую двъотдъльныя группы: Сіерра Паримская и Бразильская возвышенная страна, присоединяются къ Андесской цъпи Тиманы и Кохабамбы. На сихъ отношеніяхъ, остававшихся до сихъ поръ безъ вниманія, основывается приводимое мною раздъление Юж. Америки на три лощины, или ръчныя системы: Оринокскую (при Низовьяхъ), Амазонскую и Ла-Паплатскую; лощины, изь которыхъ крайнія, какъ выше замъчено, образують степи, или зеленые луга, а средняя, между Сіерра-Париме и Бразильскою группою горъ, составляетъ покрытую дъсомъ равнину (гилеа).

Кто желаетъ изъ столь немногихъ очерковъ составить природную картину Съв. Америки, пусть обратить прежде внимание на Андесский хребеть, простирающійся въ Панамъ, Верагуи, Гватималь и Новой Испаніи отъ Ю. В. къС. З., который вначаль представляется узкимь, но потомъ расширяется и увеличивается въ высоту. Сей хребеть, мъсто ранняго образованія, поставляетъ препятствіе общему тропическому теченію моря и скоръйшему торговому сношенію между Европою, Запад. Африкою и Китаемъ. Отъ 170 ш., съ извъстнаго Гвазакуалкскаго перешейка, отвращается отъ береговъ Тихаго моря и, направляясь отъ Ю. къ С., дълается внутреннею Кордиллыерою. Въ съв. части Мексики и зап. Канадъ Журавлиная гора (Сіерра де ласъ Грулласъ) составляеть часть Рокки-Маунтень. Здъсь вытекають: къ 3. – Коломбія и Ріо-Колорадо Калифорніи; къ В.-Ріо-Роксо де Начитохесъ, ръка-Канадская, Арканзасъ и (мелководная) ръка Платте, которую, по невъдению, географы недавно принимали за сребросулящую большую ръку Плату. Между источниками сихъ ръкъ (ш. 57°20' до 40°15') возвышаются три огромныя сопки, состоящія изъ гранита, скуднаго глиммеромъ, но изобилующаго роговою обманкою, называемыя: Испанскій Пикъ, Джемсъ-Пикъ и Лонгъ-Пикъ (*). Они пре-

^(*) Географ. Зап. Таннера. 1823 стр. 16. Мелишъ и Джемсъ называютъ Лонгъ-Пикъ просто: The Highest. Peak, или Big Horn.

восходять всъвершины Мексиканскихъ Андовъ, которыя отъ параллели 18° и 19°, или отъ группы горъ Оризабы (2717-т.) и Попокатепетля (2771-т.) до Санта Фе и Таосъ въ Новой Мексикъ никогда недостигаютъ границы въчныхъ снъговъ. Джемсовъ Пикъ (ш. 38°, 38′. Париж. долг. 107°52′) долженъ имъть окело 1798-т. выс., но изъ сего числа только 1335-т. были вымърены тригонометрически; остальные 465-т., показаны, основываясь, по совершенному неимънію барометрическихъ наблюденій (*) на гадательныхъ расчетахъ паденія ръкъ. Отъ 40° ш. Рокки-Маунтенъ поворачивается къ СЗ. и понижается къ ледовитой Маккензіевой-ръкъ, достигая Полярнаго моря при 68° ш. и 130° 20′ долг.

Отъ гранитной скалы Діего Рамирецъ и мыса Гориъ до Съв. Полярнаго моря, Кордилльеры имъютъ въ длину отъ 2800 до 3000 морск. миль.

^(*) Поелику никогда почти не можеть быть предпринято тригонометрическаго измъренія на поверхности моря, то опредъленія неприступныхъ высоть всегда дълаются отчасти тригонометрически, отчасти барометрически. Расчеты, основанные на паденіи ръкъ, скорости и длинъ ихъ теченія столь не върны, что плоскость при подошвъ Рокки-Маунтена, близь такъ называемой горной вершины, помъщаема была то на высотъ 8000, то 3000 ф. Экспедиція Лонга. ч. П. стр. 36,362,382. Прибав. стр. XXXVII. При подобномъ недостаткъ въ барометрахъ, долго не знали настоящей высоты Гималаіи. Напротивъ того, нынъ ученое образованіе въ Ость-Индіи достигло до такой степени, что когда Лейтенантъ Жераръ восходиль на Тархигангъ, близь Зюдледжи, къ С. отъ Сипке, до высоты 19,411 англ. ф., то могъ разбить три барометра и все еще осталось бы у него четыре столь же върныхъ. Critical Researches on philology and geography 1824. стр. 144.

Онъ составляють не высочайшій, но расширяющійся горный хребсть нашей планеты, можеть быть, изъ трещины поднявшійся и, подобно меридіану, почти отъ полюса до полюса, опоясывающій поль - планеты на столько же миль, сколько считается отъ Геркулесовыхъ столповъ до Чукотскаго ледовитаго мыса въ С. Вост. Азіи. Съ Центральнымъ хребтомъ Съв. Америки, или Мексиканскими и Канадскими Андами не должно смъшивать Приморскія Альпы Калифорніи и Новаго Албіона, кои соединены съ ними только поперечными вътвями между 460 и 480 ш. Сіи Альпы простираются отъ мыса Св. Луки до Россійской Америки, гдъ гора Св. Иліи, если измъренія Маласпиновы (2792) предпочесть Лаперузовымъ (1980), превосходить высоту покрытыхъ снъгами горъ Анахуака. Цъпь сихъ покрытыхъ снъгами горъ, т. е. Мексиканскія и Канадскія Анды, къ С. оть 200 ш. не имъютъ нынъни одного горящаго волкана; но здъсь, какъ и въ Южн. Америкъ, замъчено: что когда подземный огонь пропадаетъ въ какой-либо цъпи, то появляется въ одной изъ другихъ, параллельныхъ сънею. Волканъ Колима (по словамъ Капитана В. Галля при 19036 т.) есть послъдній въ Мексиканскихъ Кордилльерахъ: отъ береговъ Мехоакана и Гвадалаксары, разсълины, произведенныя подземными огнями, имъютъ очевидное направление только къ С. З. Въ Приморскихъ Альпахъ Калифорніи видивется дымящаяся Сіерра де ласъ Виргинесъ, и отъ Нова-

го Норфолька до полуострова Аласки и моря Камчатскаго приморіе и дно морское безпрестанно потрясаются подземными силами. Поднявшійся въ 1784-г. близь Уналашки островъ Русскіе называють Gromov Syn, сынь грома. Между Мексиканскими Андами, къ которымъпринадлежатъ Стони-Маунтень, и Аллеганскими горами, коихъ высочайшія вершины не превосходять 1100-т., простирается неизмъримая равнина отъ Мексиканскаго залива до Гудзоновой морской губы. Къ В. отъ Миссисипи царствують непроходимые лъса и къ 3. – зеленые луга; гдъ пасутся стада буйволовъ (Bos americanus) и мускутныхъ воловъ (Bos moschatus). Оба сін животныя, величайшія въ Новомъ Свъть, служать пищею кочующимъ Индійцамъ: Апахамъ Льянеросскимъ и Апахамъ Липаносскимъ. Американскаго бизона, котораго Мексиканцы называють циболо, убивають большею частію для одного только языка (чрезвычайно вкуснаго). Онъ ни-коимъ образомъ не составляетъ выродка буйвола Стараго Свъта, хотя другія породы животныхъ, напр. Лосъ (C. alces) и олень (С. tarandus, съверный), равно, какъ и малорослые люди странъ полярныхъ, общи съв. частямь встожь материковь, какь-бы въдоказательство прежией общей ихъ связи. Мексиканцы на Азтегскомъ наръчіи называють Европейскаго быка: Oquichquaquave, рогатое животное, отъ слова quaquavitl, рогъ. Огромные рога, найденные въ древнемъ Мексиканскомъ зданіи близь Куернавака, къ Ю. З. отъ главнаго города Мексики, кажется, принадлежать мускутному быку. Канадскій бизонъ можеть сдълаться ручнымъ для земледълія. Онъ понимается съ Европейскимъ быкомъ. Впрочемъ не извъстно: плодуща ли эта смъсь и хорошо ли размножается? Любимая для бизона пища есть Tripsacum dactiloydes, который въ Съв. Кароліи называется Buffalo - gras (Буффалова-трава) и неописанная порода дятлины, похожая на Trifolium repens (ползучій трилистникъ), описанный Г. Бартономъ подъ именемъ Trifolium bisonicum, Бизонова - Трилистника, (Buffallo-clover, Буффалова-клевера).

6. при базальтовомъ хребтъ гаручь.

Близь Египетскихъ озеръ, производящихъ щелочную минеральную соль, которыя во времена Страбона еще не были раздълены на 6 водоемовъ, возвышается цъпь холмовъ, которая круто поднимается съ Съв. стороны отъ Либбака и тянется отъ В. къ З. чрезъ Феццанъ, гдъ наконецъ, кажется, присоединяется къ Атласскому хребту. Она въ С. Вост. Африкъ (какъ Атласъ въ С. Запад.) отдъляетъ населенную, пограничную съ моремъ Ливію Иродота отъ земли Берберовъ, или Биледульгеридъ, богатой звърями. На границахъ Сред. Египта цълая полоса земли, отъ 30° ю. ш., представляетъ песчаное море, въ которомъ разсъяны острова, или Оазы, изобилую-

щіе источниками и растеніями. Число сихъ оазовь, коихъ по словамъ Древнихъ было только три, и которые Страбонъ сравнивальсъ пятнами барсовой кожи, значительно возрасло чрезъ открытія новъйшихъ путешественниковъ (а.) Третій оазъ Древнихъ, называемый нынъ Сіуахскій (b.), былъ Гаммонскій (с.), владъніе жрецовъ, мъстоотдохновеніе каравановъ, содержащій храмъ (d.) рогатаго Аммуна и ключь солнца, дълающійся періодіочески прохладнымъ. Развалины Уммибида [Омм-Бенда (е.)] безспорно принадлежатъ къ укръпленному Каравансараю при храмъ Аммона и, слъдственно, къ древнъйшимъ памятникамъ, дошедшимъ до насъ отъ временъ угасщаго образованія рода человъческаго.

Слово оазъ есть Египетское и значить тоже, что Ауазъ и Хиазъ (Страбонъ, Кн. XVII. стр. Нъм. 1140. Иродотъ, Кн. III. стр. изд. Вессел. 207). Абульедъ называетъ оазъ: al wahat. Въ позднъйшія времена Цесарей въ оазы посылали преступниковъ. Ихъ ссылали на острова песчанаго моря, какъ Испанія и Англія отправляютъ своихъ преступниковъ на Малуинскіе острова, или въ Новую Голландію. Легче убъжать чрезъ Океанъ, нежели чрезъ степь, окружающую оазы. Впрочемъ

⁽a) Caillaud Voyage à l'Oasis de Thebes. стр. 54. — (b.) Сива. (с.) Гаммонъ имя Юнитера. (d.) Діодоръ. стр. 589 изд. Вессел. Сей Географъ различаетъ храмъ въ замкъ отъ храма въ лъсу близь ключей соляца. Vgl. Caillaud Voyag. à Syouah стр. 14. Идлеръ въ сочинени: Die Fundgruben des Orients. Кн. IV. стр. 399 — 411. (e.) Отт. Вейдан. Прим. перев.

плодородіе оазовъ уменьшается чрезъ песчаные наносы.

Небольшой Гаручскій хребеть (*) состоить изъ базальтовыхъ холмовъ безобразнаго вида. Это - Черная гора Плинія и въ западномъ простиранін, гдъ именуется Судахскимо хребтомо, въ новъйшія времена изслъдовань несчастнымъ моимъ другомъ Риччи. Сіи базальтовыя жилы въ третичномъ известнякъ, сін ряды холмовъ, надъ жилами воздвигнутые въ видъ стънъ, кажется, имъютъ сходство съ базальтовыми жилами горы Винцентія. Природа повторяеть одни и тъже явленія въ отдаленнъйшихъ поясахъ. Въ новъйшей известняковой формаціи Бълаго Гаручи (Harudje al Abiad) Горнеманъ нашелъ великое множество окаменълыхъ рыбыхъ головъ. Риччи и Ліонъ замътили, что базальть Судахской горы во многихъ мъстахъ, подобно базальту горы Берико, смъшанъ внутри съ углекислою известняковою землею, явленіе, которое очевидно имъетъ связь съ прорывомъ чрезъ слои известняка. Карта Ліона показываетъ даже по близости доломить. Новъйшіе Минералоги открыли въ Егиить сіенить и діабазь, но не базальть; почему древнія вазы, изъ настоящаго базальта находи-

^(*) См. Риттерово мастерское сочиненіе подъ заглавіємъ: Die Afrikanische Erdkunde. (1822. Ч. І. стр. 885.988,993) и превосходную Карту Африки Бергхауса, на которой представляеть опъ неравенства почвы замысловатымь, ему собственнымь, образомь.

мыя, не одолжены ли отчасти веществомъ симъ горамъ, на западъ лежащимъ? Не долженъ ли быть тамъ и обсидіанъ? Или не искать ли базальта и обсидіана близь Чермнаго моря? Полоса вулканическаго изверженія Гаручи на краю Африканской пустыни, напоминаетъ впрочемъ Географамъ о пузырчатомъ, авгитъ содержащемъ миндальномъ камнъ, фонолитъ и діабазовомъ порфиръ, находимыхъ только на Съв. и Западъраницахъ степей Венезуелы и Арканзаса (*) (какъ-бы на древнихъ береговыхъ цъпяхъ).

7. гдо внезаппо прекращается тропическій восточный вътеръ.

Замъчательное, но для мореходцевъ вообще извъстное явленіе, что близь Африканскаго берега (между Канарскими и Зеленаго Мыса островами, особливо между мысомъ Боядоръ и устьемъ Сенегала) вмъсто господствующаго подъ тропиками восточнаго, или пассатнаго вътра, дуетъ западный вътеръ. Причина сего явленія есть далеко разлегающаяся пустыня Сагара. Воздухъ разръжается надъ раскаленною песчаною поверхностію и восходитъ въ перпендикулярномъ направленіи. Морской воздухъ стремится наполнить сіе разръженное пространство, отъ чего про-

Часть I.

^(*) Гумбольдта: Relat. historiq. ч. II. стр. 142. Лонга: Expedition te the Rocky Mountains. ч. II. стр. 91 и 405.

исходить при Запад. берегахъ Африки запад. вътеръ, противный для кораблей, идущихъ въ Америку. Мореходецъ, не видя предъ собою материка, ощущаетъ дъйствие раскаленныхъ песковъ. На этомъ основывается также и перемъна материковыхъ и морскихъ вътровъ, которые на всъхъ морскихъ берегахъ въ извъстные часы дня и ночи, дуютъ поперемънно.

Близь острововъ Зеленаго Мыса море въ большомъ количествъ покрыто плавающимъ морскимъ мохомъ (плавающимъ трутенемъ). Другіе мелевые трутени лежатъ съверозападнъе, почти подъ меридіаномъ Азорскихъ острововъ: Куерво и Флоры, между 23° и 35° ш. Древнимъ уже извъстны были сіи, лугамъ подобныя мъста. «Финикійскіе корабли, несомые восточнымъ вътромъ, » говоритъ Аристотель (*), « послъ четырехъ-дневнаго плаванія, пришли изъ Кадикса въ такое мъсто, гдъ море покрыто тростникомъ и морскимъ мохомъ (Дерого ком) форгов). » Такое множество морскаго мха нъкоторые почитаютъ за явленіе, свидътельствующее о существованіи по-

I a mounthished

^(*) Aristot. de Mirabilius auscult. стр. du Val. 1157. Здъсь, очевидно, идетъ ръчь не объ островахъ Зеленаго Мыса, но о мелкихъ мъстахъ, лежащихъ подъ 34° или 36° ш. Морской мохъ, говоритъ Аристотель, обнажается во время морскаго отлива и затопляется во время прилива. Не исчезло ли сіе мелководіе отъ вулканическихъпереворотовъ, или не принадлежитъ ли къ скаламъ, видъннымъ Капитаномъ Фобонномъ, на С. отъ Мадеры? См. также Edrisi Geogr. Nub. изд. Париж. 1619. стр. 157.

глощенной Атлантиды (*). Во времена Колумба опять все это было забыто; ибо спутники его были устрашены при видъ сей части моря, изобилующей растеніями и названной Португальцами Mar de Sargasso. Страна, покрытая морскимъ мохомъ близь острововъ Зеленаго мыса, описана у Сцилакса (стр. Гронов. 26.) «Море близь Церни, по причинъ своего мелководія, тинистаго мъста и морскаго мха, дълается несудоходнымъ. Мохъ лежитъ на одинъ локоть толщиною и такъ востръ, что комется. » Если Церни, (какъ предполагаетъ ученый Археологъ Г. Идлеръ), есть островъ Аргвинь, то сіе относится до острововъ Зеленаго мыса.

8. кочующие тибуссы и туарики.

VICTOR TO LEGIS

Сіи два народа живуть въ пустынъ между Борну, Феццана и Нижняго Египта. Они сдълались болье намъ извъстными чрезъ путешествія Горнемана и Ліона. Тиббосы, или Тиббусы кочують въ восточной, а Туарики въ западной части великаго песчанаго моря. Первые, по своей удобоподвижности, названы птицею. Туарики раздъляются на Агадецскихъ и Тагаційскихъ. Они проводники каравановъ и народъ торговый. Говорятъ однимъ языкомъ съ Берберами и неоспо-

^(*) Платонъ упоминаетъ объ островъ Атлантидъ, который находился противъ Иракловыхъ столновъ и превосходилъ общирностію Ливію и Азію. Прим. перев.

римо принадлежать къ первоначальнымъ Ливійскимъ народамъ. Они представляють достопримъчательное физіологическое явленіе: порознь взятыя племена ихъ, по свойству климата, бълы, желты, даже почти черны, но волосы у нихъ не кудрявы и лицемъ они не похожи на Негровъ.

9. корабля пустыни.

Въ сказаніяхъ Востока верблюдь называется сухопутнымъ кораблемъ, или кораблемъ пустыни. Путешестіе Шарденя Ч. П. стр. 192.

10. между алтаемь и цунг-лингомь.

Великая группа горъ, или, какъ обыкновенно выражають, возвышенная равнина Азіи, заключающая въ себъ Малую Бухарію, Туркестанъ, Зюнгарію, Тибетъ, Тангутъ и Монгольскія земли: Халхасъ и Олотенъ, лежитъ между 30° и 50° ш. Несправедливо думаютъ, что сія часть Внутренней Азіи, которая по величинъ, даже по виду, можетъ быть сравниваема съ Новою Голландіею, представляетъ будто одну сплошную гору, подобную горбу, — возвышенность которой, почти изъ 160 тыс. географич. кв. миль, лежитъ будто постоянно отъ 7 до 9 тыс. фут. выше поверхности моря, подобно возвышеннымъ равнинамъ Квито, или Мексики. Что во Внутренней

Азіи нътъ никакой въ семъ родъ возвышенной равнины, я уже упоминаль о томъ въ Изысканіяхь о хребтахь Ств. Индіи. Хотя обширныя нолосы между Гималаіей и Алтаемъ, если примемъ ихъ за возвышенныя равнины, а не за горные хребты, превосходять высотою равнину de los Pastos на хребть Андесскихъ горъ; но Географія растеній, великольпное хлопчатое дерево, винодъліе къ С. отъ Цунг-Лингской и Коен-Лунской цъпей, наприм. въ Гами, между 36° и 420 ш., и теплота, для сего потребная, достаточно доказывають, что значительныя пониженія пересъкаютъ сіи Азіатскія горныя твердыни. Недавно началъ распространяться свътъ на положение горныхъ хребтовъ чрезъ многотрудныя и основательныя розысканія Юлія Клапрота. Съ тьхъ поръ, какъ изчезли на картахъ неосновательныя имена Мустага и Музарта (собственно Муссуръ, ледяная гора) горныя цъпи представляются въ томъ видь, въ какомъ изображають ихъ Китайскіе, Манжурскіе и Монгольскіе писатели со евойственнымъ имъ пристрастіемъ къ Статистикъ и Географіи. Въ великой группъ горъ Внутренней Азіи, отдъльныя цъпи соединены между собою какъ-бы перегородками: виезапные, почти прямоугольные повороты, встръчаемые только въ западнъйщей части нашихъ Европейскихъ Альпъ, весьма часты; впрочемъ сіи многочисленныя, развътвившіяся горы раздъляются на четыре главные хребта, кеторые могутъ быть представлены по направленіямъ отъ В. къ З. и ONO къ WSW.

- I. Гималайскій хребеть, называемый къ 3. Гинду-хо, понижающійся къ Герату и Хоразану и потомъ къ Ю. отъ Каспійскаго моря опять возвышающійся въ Демавендъ (*) и къ Адцарбиджану (**).
- 2) Дунг-Лингскій хребеть, на многихь картахь Мустагь (***) и Музарть (ш. 36), называемый къ В. Коень-лунъ, къ С. отъ Тибета (Тюбета) и Качи, къ Ю. отъ Котана (Хотіана), озера Лопа и Турфана.
- 3. Хребеть Небесных горь, или Тіанъ-шань (ш. 43), между Турфаномъ, или внутреннею ръчною системою степнаго озера Лопа и Зюнгарією, или степнымъ озеромъ Зайсанъ. Сей хребеть (на картахъ Алакъ, Музартъ и Богдо) присоединяется къ С. В. къ Номхунскимъ и Ю. В. къ Тангутскимъ горамъ. Между объими вътвями (Номхунскими и Тангутскими горами) находится теплый водоемъ Камиль, или Гами. Къ сей цъпи Небесныхъ горъ принадлежитъ трехъ-главая покрытая льдами гора Богдо-оола, Священная гора, по которой Палласъ и всю цъпь назвалъ Богдо.

^(*) Волканъ, (**) или Адербиджанъ (др. Мидія). Прим. перев.

^(***) Мустатъ (mus, значить сильгъ, а tag гора). Китайцы, называють спо гористую часть Средней Азін Sine Schasi, желая симь выразить гору, покрытую сиъгомъ. Прим. перев.

4. Большой и Малый Алтайскій хребеть (ш. 47° — 52°), соединяющійся съ Тангнускими и Небесными горами и къ В. изчезающій въ высокомъ хребть Ин-шанъ (*), отдъляющемъ пустыню (Шамо, Гоби, не Коби) отъ водоема Амура.

Которой изъ сихъ хребтовъ выше, неизвъстно; ибо даже на Гималаїв (на части Имауса, котораго простираніе изучали Древніе) высочайшія вершины, можеть быть, еще не измърены. Англійскіе путешественники, перенесенные на носилкахъ чрезъ Съв. Индію въ Тибетъ, прибыли изъ Калкуты, гдъ запаслись барометрами; но чрезъ нихъ мы ничего не узнали о высотъ Тибетской горной равнины. Тъмъ болъе благодарны мы другимъ Англійскимъ путешественникамъ: Колебруку, Веббу, Гудзону, Герберту, Жерару и Блаку за превосходныя тригонометрическія и барометрическія измъренія, сдъланныя ими въ послъднее 20-льтіе. Нынъ ньтъ ни малъйшаго сомнънія, что отдъльныя вершины Гималаїи (**)

^(*) или Гардшанъ.

^(**) На сей горъ сиъжная минія начинается на высоть 17-тыс. фут., слъд. еще выше, нежели на Шимборазо. Давалагери, высочайшая вершина Гималаіи (въ Тибетъ), имъетъ 24,821 ф. или 4,137 саж. Ге-Люсакъ поднимался на воздушномъ шаръ до 3,500 саж. высоты, самой большой, до которой только смертному достигать случалось; а знаменитый Гумбольдть, съ двумя спутниками: Бонпланомъ и Монтофаромъ, (а.) всходилъ (23 Іюня 1802 г.) на Шимборазъ до высоты 18,486 ф. или 3-тыс. саж. съ лишнимъ, (b.) и отъ вершины находился еще въ 1,400 ф. Оврагъ воспрепятствовальему достигнуть желаемой меты. Антизакскій дворъ на горъ Антизанъ есть самое высшее жилье на зем-

превосходять Шимборазо по крайный мыры на 4-тыс. Париж. Футовъ. Полагали, судя по угламъ, взятымь въ большомъ разстояніи, что Пикъ Гамалари, близь коего Турнеръ проъзжаль во время путешествія своего по Тиссу-Лимбу, и Пикъ Давалагири, къ Ю. отъ Мустунга при источникахъ Гундукка, имьють около 4390-т. вышины(*). Хотя Веббово опредъленіе Давалагири и подтверждено Г. Блаке, но въ слъдующей таблиць (**) великихъ горныхъ хребтовъ я далъ преимущество относительно Гималаіи Пику Явагиръ (ш. 30°22'19"), который съ большею точностію измъренъ Гербертомъ и Гудзономъ.

Горныя цъпи.	Высочайшія вершины въ Тоазахъ.	Средияя высота хребтовъ.
Гималаіл (ш. 30°18' до 31°53' Парвж. д. 75°23' до 77°38') Анды (между 5° съв. и 2° юж. ш.) Альпы (***) въ Швейцарін Пиринен (****)	2460 -	2450 T. 99 1850 — 4150 —

ль, ибо оно находится выше четырехь версть, а гостинница на Сенть-Готардъ высшее жилое мъсто въ Европъ. *Прим. перев*.

- (а.) Карлъ Монтюфаръ, сынъ Маркиза де Сельвалегра, въ Квито, человъкъ страство преданный наукамъ, присоединился съ Января 1802 г. и сопровождалъ во всю остальную экспедицію въ Перу и Мексику.
- (b.) т. е. на 3,485 ф. выше того мисто, до котораго въ 1745 г. доходиль Кондаминь Прим. перев.
 - (*) Journal of the Royal Institut. 1821. Кн. II. стр. 242.

(**) Гумбольдть. Relat. hist. ч. III. стр. 192.

(***) Людвигъ Вельденъ, о горъ Мон Розъ 1824 стр. 29 (Мон-Розъ 2370-т; гора Цервинъ 2309-т.; Финстеръ - Ааргорнъ 2206-т.).

(****) Высочайшая вершина Пиринейских в горь, какь вы новъй-

Тъснины (проходы), идущія чрезъ Гималаію оть Индостана въ Китайскую Татарію, или въ запад. часть Тибета, имъютъ отъ 2400 до 2700-т. высоты. Проходъ Ассуйя въ Андесской цъпи между Квито (*) и Куенка близь Ладера де Кадлудъ, какъ найдено мною, имъетъ 2428-т. выс. Большая часть горной равнины Внутренней Азіи лежала бы подъ въчнымъ снъгомъ и льдомъ въ теченіе цълаго года, если бы предълъ въчнаго льда на съв. склонъ Гималаевъ не былъ удивительно возвышенъ (можеть быть до 2,500-т. надъ уровнемъ моря) отъ силы лучистой теплоты и сильнаго солнечнаго жара, свойственнаго восточному материковому климату. На высотв 2,354-т. находятся пастбища и воздъланныя поля, межъ тъмъ какъ на Юж. склонъ Гималаевъ снъжный предълъ понижается до 1,900-т. Безъ сего удивительнаго раздъленія теплоты въ верхнихъ слояхъ воздуха, возвышенная равнина Запад. Тибета не была бы обитаема милліонами людей (**). John, koropin en 16 roge no P. X. Stay opieus

miя времена дознано, есть Пикъ Анету, или Малагита (вост. часть Маладетты). Онъ на 40-т. выше, нежели Мон-Пердю. (Видаль и Ребуль въ Annales de Chimic et de Physique. ч. V. стр. 234. ППарпентье, Essai sur la constitution géognostique des Pyrénées. 1823. стр. 539).

^(*) Квито лежить выше вершины Везувія, а Мексико немного пониже прим. перев.

^(**) Гумбольдть, Premier Mémoire sur les montagnes des Indes въ Annales de Chimie. ч. III. стр. 297. Second Mémoire. ч. XIV. стр. 51. Клапроть, Asia polyglota стр. 147,205,210. Quarterly Review (Англійскій журналь). Ном. 44. (1820) стр. 415 — 430.

11. смуглое настушеское племя гюнгиу.

Гіонгну (Гіунг-ну), коихъ Дегинь и многіе другіе принимали за Гунновъ, населяли обширное пространство Татаріи, которое граничить къ В. съ Уо-леангъ-го, ныньшнею Мантшеускою землею, къ Ю. съ Китайскою ствною, къ 3. съ У-сіунъ и къ С. съ землею Элеутовъ. Стверные Гунны, дикой пастушескій народь, незнакомый съ земледъліемъ. (пожигаемые солнцемъ), были темно-желтаго цвъта. Южные Гіонг-ну, (Најаtelah) неръдко встръчаются у Византійскихъ Писателей подъименемъ Евталитовъ, или Невталитовъ, которые обитали вдоль восточнаго берега Каспійскаго моря и были лицемъ бълъе. Сіи послъдніе составляли земледъльческія, въ городахъживущія племена. Они часто были называемы бълыми Гуннами, и даже Д'Ербслотъ почитаетъ ихъ за Индо-Скифовъ. О Пуну, полководцъ, или Танджу Гунновъ, о великой засухъи голодъ, который въ 46 году по Р. Х. былъ причиною переселенія нъкоторой части народа къ С., см. соч. Дегиня: Geschichte der Hunnen. Ч. II. стр. 13. 123, 223, 447. Всв сін извъстія о Гіонгну, заимствованныя изъ сего же сочинения, въ новъйшія времена подвергнуты были Г. Юліемъ Клапротомъ ученому и строгому розысканію. По результату его изслъдованій, Гіонгну принадлежать къ Турецкому, далеко-разселившемуся племени Алтайскихъ и Тангну-скихъ горъ. Имя

Гіонгну въ 3 стольтіи по Р. Х. было общимъ именемъ для Ти, или Турковъ, живущихъ на С. и С. 3. отъ Китая. Южные Гіонгну покорились Китайцамъ и съ ними обще разрушили владъніе Съверныхъ Гіонгну. Сіи, будучи вытъснены, бъжали къ 3, и бъгство это, кажется, было первымъ толчкомъ къпереселенію народовъ въ Средней Азіи. (*) Гунны, коихъ долго смъщивали съ Гіонгну (какъ Уйгуровъ съ Угурами и Унграми (**), принадлежали по Клапроту къ Финскому народному илемени Уральской преграды, которое многоразличнымъ образомъ смъщиваемо было съ Германцами, Турками и Самоъдами (***).

12. ни одинъ обтесанный камень.

На берегахъ Оринока, близь Кайкары, гдълъсистая страна граничить съ равниною, мы находили начертанныя на скалахъ изображенія солица и звърей. Но, въ Льяносахъне открыто ни какихъ даже слъдовъ сихъ грубыхъ памятниковъ древнихъ обитателей. Жаль, что нътъ никакого върнаго извъстія о памятникъ, который присланъ былъ во Францію къ Графу Морена и найденъ, по словамъ Кальма (****) Г-мъ Верандріе на зеле-

^(*) Клапроть, Asia polyglotta. стр. 211. Его же: Tableaux historiques de l'Asie. стр. 409

^(**) т. е. съ Венграми.

^(***) Asia polyglotta. crp. 183, 189. (****) Kalms Reisen. v. III. crp. 416.

ныхъ лугахъ Канады, въ 900 фр. миляхъ къ 3. оть Монтреаля во время экспедиціи къ берегамъ Юж. моря. Сей путешественникъ, среди равнины нашель огромныя массы камия, воздвигнутыя руками человъческими, и на одномъ камиъ нъчто похожее на Татарскую надпись (Archaeologia or miscellaneous tracts publishe by the Society of Antiquarians of London. кн. 8 стр. 304). Какъ могъ остаться столь важный памятникъ безъ изсльдованія? Сохранились ли на немъ подлинныя буквы, или представляеть только историческую картину, какъ и извъстная чрезъ Курта де Жебеленя, такъ называемая Финикійская надпись, найденная на берегу ръки Таинтона? – Я почитаю весьма правдоподобнымъ, что образованные народы скитались нъкогда по сей равнинъ. Пирамидальный могильный холмъи валънеобычайной длины между Рокки-Маунтеномъ и Аллеганскими горами, какъ-бы свидътельствуютъ объ ихъ слъдахъ (*). Верандріе около 1746-г. посыланъ быль храбрымь Богарне къ Генераль - Губернатору Канады. Многіе Іезунты въ Квебекъ увъряли Г. Кальма, будто бы они имъли въ рукахъ такъ называемую надпись. Она была выръзана на небольшой доскъ, вставленной въ обдъланную колонну. Я тщетно предлагалъ многимъ изъ моихъ друзей, находящихся во Франціи, изслъдовать сей памятникъ, если онъ дъйствительно на-

^(*) Недавно собраль я много относящагося до следовь прежняго Съверо-Американскаго, можеть быть, Азтегскаго образованія.

ходится въ собраніи Гр. Морена. Г. Верандріе, (какъ и другіе путешественники уже прежде замьтили), утверждалъ также, что открыли на зеленыхъ лугахъ Запад. Канады на протяженіе цълаго дня пути, слъды сошника. Но сего земледъльческаго орудія во-все не знали первобытные обитатели Америки. Недостатокъ въ рабочемъ скотъ и великое пространство, занимаемое въпустынъ таковыми бороздами, дозволяютъ предполагать, что поверхность земли какимъ-либо движеніемъ воды приняла странный видъ вспаханнаго поля!

15. въ видъ морскаго рукава.

Огромная степь, простирающаяся отъ В. къ З., отъ верховьевъ Оринока до покрытой снъгами горы Мериды, подъ 8° ш. обращается къ Ю и занимаетъ пространство между Вост. отлогостно высокаго хребта новой Гранады и берегами Оринока, текущаго здъсь на С. Сія часть Льяноса, орошаемая Метою, Вичадою, Замою, и Гвавіаромь, соединяетъ какъ-бы равнину Амазоны съ равниною низовьевъ Оринока. Слово Парамо, часто мною употребляемое въ семъ сочиненіи, означаетъ въ Испанскихъ владъніяхъ всъ возвышенныя страны, поднимающіяся отъ 1800 до 2200-т, надъ поверхностію меря и подверженныя суровому и нездоровому климату. На высокихъ Парамахъ идетъ градъ и снъгъ ежедневно

по нъскольку часовъ. Деревья тамъ — низкія, зонтообразныя, но суковатыя вътви ихъ украшены свъжими, въчнозелеными листьями. Они большею частію походять на лавры и мирты. Ескаллонія тубаръ, Е. миртообразная, Фреціеріи и наши мълколиственныя мирты (*) могуть быть представителями сей физіогноміи растеній. Къ Ю. оть города Санта Фе де Богота лежить извъстная Парамо де ла Сума Пацъ, отдъльная купа горъ, гдъ, по преданію Индійцовъ, сокрыты великія сокровища. Изъ сей Парамо вытекаетъ источникъ, стремящійся съ пъною въ разсълинъ скалъ Икононзо подъ природнымъ, весьма замъчательнымъ мостомъ. (**).

14. не упоминая о лъсистой равниць.

Неизмъримое пространство, лежащее между восточнымъ берегомъ Юж. Америки и восточною отлогостію Андесской цъпи стъснено двумя громадами горъ, отдъляющими три долины, или лощины: Ниговьевъ Оринока, Амазоны и Ла-Платы. Съвернъйшая громада горъ, названная Паримскою группою, лежитъ противъ Кундинамарскихъ Андъ, простирающихся далеко къ В. и подъ 68° и 70° долг. принимаетъ видъ высокой

^(*) Гумбольдть и Бонплань: Plantae aequino ctiales. Тетрадь. II.

^(**) Двъ чрезъ землетрясеніе расторгнутыя скалы, поддерживающія третью, висящую на воздухъ — образують этоть природный мостъ Прим. перев.

горы. Посредствомъ узкаго хребта Пакараима соединяется она съ гранитными холмами Французской Гвіяны. На карть Колумбін, составленной мною по собственнымъ моимъ астрономическимъ наблюденіямъ, ясно представлено это соединеніе. Карацбы, которые по равнинъ Ріо-Бранко проникають отъ Миссіи Карони до Бразильской границы, переходять во время сего путешествія чрезъ хребетъ Пакараима и Квимиропака. Вторая же громада горъ, отдъляющая Амазонскую равнину отъ Ла-Платской, есть Бразильская группа, которая въ Чиквитской области (къ 3. отъ холмистой цъпи Паресиса) приближается къ мысу Санта-Круцъ де ла Сіерра. Если ни Паримская группа - причина великихъ Оринокскихъ водопадовъ, ни Бразильская горная группа не присоединяются непосредственно къ Андесской цъпи, то равнины Венезуелы непосредственную имъютъ связь съ равнинами Патагоніи. См. мою геогностическую картину Южн. Америки въ Rel. hist. ч. III. стр. 188-244.

IS. Одичалыя собаки.

Въ пустыняхъ (Пампасахъ) Буеносъ-Айресскихъ Европейскія собаки сдълались дикими. Они живутъ обществами въ ямахъ, въ которыхъ укрываютъ щенятъ. Если общество ихъ сдълается слишкомъ многочисленно, то нъкоторыя семейства отдъляются и составляютъ новыя об-

щества. Одичавшая Европейская собака ласть также громко, какъ и природная Американская. Гарцилассо разсказываеть, что Перуанцы до прибытія Испанцевъ имъли породу собаки, называемую Perros gozques. Онъ означаетъ туземную собаку словомь: allco. Нынь, для отличія оть Европейской, на Квихуаскомъ языкъ называють ее: Run - allco, какь - бы Индійскою собакою (собакою туземцевъ). Сіл Рун-алко, кажется, есть только видъ овчарной собаки. Она меньше, съ длинною шерстью, бълая съ желтыми пятнами и съ вострыми, прямо-стоячими ушами. Весьма много ласть, но ръдко кусается. Когда Инка Пахакутекъ въ одну изъ священныхъ войнъ побъдилъ Ксауксскихъ и Гуанкскихъ Индійцевъ и насильно обращаль къ обожанію солнца, то нашелъ, что они боготворили собакъ. Жрецы употребляли собачьи черены вмъсто свистка. Поклонники же вли собакъ въ видъ самаго божества. (Commentarios Reales, ч. І. стр. 184). Во время луннаго затмънія, Перуанскія собаки играютъ особенную ролю: ихъ быютъ до тъхъ поръ, пока не кончится затмъніе. Единственная нъмая собака, совершенно нъмая, была Мексиканская Techichi, выродокъ обыкновенной собаки, называемой Chichi. Можетъ быть слово Techiсні происходить отъ Азтегскаго кореннаго слова Techichializtli, ожидать, подстерегать непріятеля. Сія нъмая собака (по обычаю Китайцевъ) была употребляема въ пищу. До введенія рога-

таго скота, пища сія сдълалась столь необходимою для Испанцевъ, что цълая порода мало по малу истребилась (Clavigero Storia di Messico, ч. І. стр. 73). Бюффонъ смъщиваеть Techichi съ Гвіянскою Коирага (ч. 15 стр. 155). По послъд няя есть то же, что Ursus cancrivorus, или питающаяся раковицами Aguara-Guaza береговъ Патагонін (Azara sur les Quadrupedes du Paraguay. Ч. І, стр. 315). Линней же смышиваеть ньмую собаку съ Itzcuinte-potzoli, съ одною, еще несовершенно описанною породою собаки, которая отличается короткимъ хвостомъ, небольшой головою и большимъ на спинъ горбомъ. Странно, что въ Америкъ, особенно въ Квито и Перу находится великое множество черных безшерстныхъ собакъ, которыхъ Бюффонъ называетъ Турецкими собаками (Canys aegyptius. Linn.). УИндійцовъ порода сія обыкновенна и находится вообще въ большомъ пренебреженіни въ худомъ содержаніи. Была ли эта собака до открытія Европейцами Америки, или привезена Португальцами изъ Африки вмъстъ съ другими произведеніями, или произошла порода въ Новомъ Свъть отъ мъстнаго вліянія климата? Послъднее мнъніе почти не въроятно. Если всъ Европейскія собаки хорошо размножаются въ Южн. Америкъ и нътъ столь же красивыхъ собакъ, какъ въ Европъ, то причина сему заключается частію въ худомь за ними хожденіи, частію и въ томъ, что лучнія породы (красивая борзая собака и Дат-Часть Т.

ская тигровая собака) не были вывезены. Въ Испанскихъ владъніяхъ безшерстныя собаки почитаются за Китайскія. Ихъ называють perro chinesco, или chino и полагають, что сія порода привезена изъ Кантона, или Маниллы. По словамъ Клапрота, она весьма обыкновенна въ Китайскомъ государствъ и существуетъ съ давнихъ временъ образованности. Волкъ же, совершенно безшерстный, похожій на собаку, и притомъ весьма большой, нагываемый Xaloitzcuintli, быль природнымъ животнымъ Мексики! Объ Американскихъ собакахъ см. Смита Бартона: Fragments of the Natural History of Pensylvania. 4. I, crp. 34. Сей Авторъ находить удивительное сходство между именами, которыми называють въ Старомъ и Новомъ Свътъ собаку. Латинское слово Canis (собака) дъйствительно имъетъ нъкоторое сходство съ Месаппе Вуанавмееховъ Канадскаго племени и съ Азіатско-Самовдскимъ Kannang, съ Китайскимъ Кішап. Одичалыя Европейскія собаки есть также на Сенть-Домингъ и Кубъ со времени завоеванія Испанцами сихъ острововъ (Гарцилассо, ч. І, стр. 326). На зеленыхъ лугахъ между Метою, Араукою и Апарою, нъмая собака (perros mudos) также употреблялась въ пищу до 16 стольтія. Туземцы называли ее Majos, или Auries, какъ говоритъ Алонзо де Херрера, предпринимавшій въ 1535 году путеществіе къ Ориноку. Ученъйшій путешественникъ Г. Гизеке, нашель сію породу нелающихь собакь вь

Гренландіи. Ескимосскія собаки цалую жизнь проводять на открытомъ воздухъ. Они вырывають себъ въ снъгу ночныя подземелья и воють, какъ волки. Въ Мексикъ легчатъ собакъ, дабы они были жирнъе и вкуснъе. На границахъ области Дуранго и еще далъе на С. при Невольничьемъ озеръ, туземцы, съ перемъною времени года, перемъняя и мъсто жительства, навыочиваютъ шатры свои изъ воловьихъ кожъ на спины большихъ собакъ. Все это составляетъ черты изъобраза жизни народовъ Вост. Азіи. (Гумб. Езгаі роlіт. Ч. ІІ, стр. 448. Rel. hist. Ч. ІІ, стр. 625).

16. меньшая засуха и теплота въ поной части свъта.

Я старался совокупить въ одну картину безчисленныя причины сырости и меньшой теплоты
въ Америкъ. Само собою разумъется, что здъсь
идетъ ръчь только объ общемо гигросконическомъ свойствъ воздуха, какъ о температуръ цъ,
лаго новаго материка. Отдъльно взятыя страны:
встровъ Маргарита, морскіе берега Куманы и
Коры также жарки и сухи, какъ ѝ часть какаялибо Африки. Высшая степень жара, если взять
иъсколько годовъ сряду, подъ всъми широтами
земнаго шара, на берегахъ Невы, Сенегала, Гангеса и Оринока, заключается между 30 и 32 град.
Реомюра; не выше, какъ скоро наблюденіе дълается въ тъни, въ удаленіи отъ твердыхъ тълъ,
отражающихъ жаръ, не въ воздухъ, наполнен-

номъ разгоряченною пылью (песчинками), и по посредствомъ спиртоваго термометра, поглощающаго свътъ. Средняя температура тропиковыхъ странъ, или собственно пальмоваго климата, есть между 21° и 22°,7 Реом., не принимая разности между наблюденіями, сдъланными на Сенегалъ, въ Пондишери и Суринамъ (Гумб. Метоіг. sur les lignes isothermes, 1817, стр. 54).

Величайшая прохлада, можно сказать холодъ, господствующій большую часть года подъ поворотными кругами на Перуанскомъ берегу и понижающій термометръ до 12° Реом., не есть, какъ я намъренъ доказать въ другомъ сочиненіи, дойствіе покрытыхъ снъгами сосъдственныхъ горъ, но скоръе слъдствіе облеченнаго туманомъ (garua) солнечнаго круга и потока холодной морской воды, со свиръпостью стремящагося отъ Магелланова пролива до мыса Парина. На морскихъ берегахъ Лимы температура Тихаго моря составляеть 12°5, между тъмъ, какъ подъ той же широтою, но внъ сего теченія, 21°. Удивительно, что столь необыкновенный фактъ до сихъ поръ остается неизслъдованнымъ.

17. что америка выступила изъ хлосной водяной оболочки поздите нежели прочия части свъта:

Глубокомысленный Естествоиспытатель Г. Веньяминь Смить Бартонь весьма справедливо говорить (Fragments of the Nat. Hist. of Pensylvania. Ч. I, стр. 4.): I cannot but deem it a puerile

supposition unsupported by the evidence of nature, that great part of America has probably later emerged from the bosom of the ocean than the other Continens. (*) Осмъливаюсь привести здъсь мюсто изъ прежняго мосто сочиненія о первобытныхъ жителяхь Америки (Berliner Monatsschrift, ч. 15.стр. 190) « Обыкновенные, также какъ и извъ-« стные Писатели, неръдко повторяли, что Аме-« рика есть новый материкъ въ полномъ значеніи « сего слова. Великольніе прозябаемых», чрез-« вычайное количество воды, разлитое въ боль-" шихъ ръкахъ, какъ и неспокойствіе великихъ « волкановъ возвъщаютъ (говорятъ они), что зе-«мля, безпрестанно потрясаемая и несовершен-« но еще обсохшая, менъе удалена здъсь отъ пер-« вобытнаго состоянія хаоса, нежели древній ма-« терикъ. Подобныя миънія, еще за долго до мо-« его путешествія, казались мит нефилософиче-« скими, даже противоръчащими общимъ извъ-« стнымъ законамъ Физики. Сін образы младен-« чества и безпорядка, возрастающаго осыханія « и цъпенънія старьющейся земли могуть только « развиться у тъхъ, которые любять схватывать « противоположности между объими полушарія-"ми и не стараются обнимать однимъ общимъ « взглядомъ состава шара земнаго. Не должно ли « почитать и южную часть Италіи новые сывер-"ной (Ломбардін), потому, что она почти без-(*) Мивніе, что Америка вышла изъ нвдръ Океана позже, нежели прочіе материки, почипаю я дътскимъ и явно несогласнымъ съ природою. Переводъ Англійскаго текста.

«престанно бываеть колеблема эемлетрясенія-«ми и изверженіями волкановъ? Сверхъ того, « не должно ли принимать нынъщніе волканы и « землетрясенія за самыя малыя явленія въ срав-« неніи съ тъми переворотами земли, которые « долженъ предполагать Геологъ при охлажденіи « и растрескиваніи массь, образовавшихь горы, « когда земля еще заключена была въ объятіяхъ « хаоса? Отъ различныхъ причинъ должны быть « и различныя дъйствія силь природы въ стра-« нахъ, отдаленныхъ между собою. Волканы Но-« ваго Свъта, (которыхъ я считаю нынъ до 54), « должны были горъть дольше, потому что вы-« сокіе хребты горъ, на которыхъ они помъще-« ны, лежать ближе къ морю и что сія бли-« зость и въчные спъга, коими они покрыты, ка-«жется, недовольно извъстнымъ для насъ обра-« зомъ измъняютъ силу подземнаго огня. Земле-« трясенія и огнедышущія горы дайствують « здъсь періодически. Физическій безпорядокъ « и политическая тишина царствують нынь на « новомъ материкъ, межъ тъмъ, какъ на старомъ « опустошительный раздоръ народовъ возму-« щаетъ наслажденіе спокойствіемъ въ объятіяхъ « природы. Можетъ быть, наступитъ время, « когда одна часть свъта займетъ мъсто другой « относительно сей разительной противуположно-« сти между физическими и нравственными си-« дами (*). Волканы, пребывая спокойными цъ-

^(*) Писано зимою 1805 года.

"лыя стольтія, снова пробуждаются; и мивніе: «будто въ странахъ, болъе древнихъ, должна « царствовать тишина, основано на одной игръ « воображенія. Одна половина планеты не мо-« жетъ быть ни старъе, ни новъе другой. Остро-«ва, выдвинутые волканами, или мало по малу « образованные молюсковыми кораллами, какъ « напр. Азорскіе и многіе другіе острова Тихаго « Океана, конечно новъе гранитныхъ массъ Евро-« пейской центральной цъпи. Небольшая полоса « земли, окруженная горами, каковы: Богемія и «многія долины лунныхъ горъ, можеть быть «покрыта водою чрезъ мъстное наводнение, по-« добно озеру, и почву, по стокъ съ нее сихъ « внутреннихъ водъ, на которой начинаютъ по-« степенно появляться растенія, можно иносказа-« тельно назвать землею новаго происхожденія. « Но водяную оболочку (каковою представляеть « ее Геологъ при образованіи второзданныхъ горъ) « не иначе можно представить по законамъ Ги-« дростатики, какъ одновременною во всъхъ ча-« стяхъ свъта, во всъхъ климатахъ. Море не мо-« жетъ затопить необозримыхъ равнинъ Оринока « и Амазоны, не опустошивъ съ тъмъ вмъсть и « нашихъ Прибалтійскихъ земель. Послъдова-« тельность и тождество второзданныхъ слоевъ « близь Каракаса, Турингена и Нижняго Египта, " (какъ сіе изъяснено мною на Геологической «картъ Южной Америки), равномърно доказы« вають, что сін великіе осадки произошли цо-« чти въ одно время на всей земной поверхности. »

18. въ южномъ полушарни холодиње и сыръе, нежели въ съверномъ.

Хили, Буэносъ-Айресъ, Южн. часть Бразиліи и Перу, по причинъ малой широты материка, съуживающагося къ Ю., имъють совершенно островной климать: прохладный льтомъ и умъренный зимою. Сіе отличіе Южн. полушарія ощутительно до 40° юж. ш.; но далье къ Южн. ледовитому полюсу, Южн. Америка превращается въ необитаемую пустыню. Проливъ Магеллановъ лежить между 530 и 540 ш. и термометръ въ Декабръ и Январъ, когда солнце проводитъ 18 часовъ надъ горизонтомъ, понижается до 40 Реом. Въ равнинъ идетъ снъгъ ежедневно и высшая степень теплоты воздуха, по наблюденіямъ Хуррука въ Декабръ 1788-г., т. е. въ тамошнее льто, не превышала 90. Мысь Пиларъ, – котораго башиямъ подобныя скалы, имъють только 218-т. высоты, - составляющій какъ-бы юж. оконечность Андесской цъпи, находится почти подъ одною географическою широтою съ Берлиномь. Relation del Viage al Estrecho de Magellanes (прибавл. 1793) стр. 76.

19, безпрерывно несчаное море.

Если обществами живущія Ерики (*), отъ устья

^(*) Верескъ, растеніе. Прим. перев.

Шельды до Ельбы и отъ оконечности Ютландіи до Гарцекихъ горъ разсматриваются, какъ безпрерывное шествіе растеній, то и песчаное море можно продолжить чрезъ Африку и Азію отъ мыса Бланко за Индъ на пространствъ 1,400 геогр. миль. Песчаная страна Продота, которую Арабы называють пустынею Сагарою, пересъкаеть всю Африку въ видъ изсякшаго морскаго рукава между 180 и 280 с. ш. Наибольшая протяженпость ел въ ширину отъ С. къ Ю. есть пустыня между Марокко и среднимъ теченіемъ Нигера; а наименьшая и часто пересъкаемая землями, изобилующими водою, - между Триполи и Дар-Баргерми. Нильская долина составляеть вост. границу Ливійской пустыни. По ту сторону Суецскаго перешейка, за порфиро-сіенитовыми и діабазовыми скалами Синая (*), начинается пустынная возвышенная равнина Неджедъ, занимающая всю внутреннюю часть Аравійскаго полуострова и граничащая къ З. и Ю. съ плодонос-

^(*) Монахи сей горы понынъ еще показывають путешественпикамъ Монсеевы скрижали Закона. Г. Розье (а.), сопровождавшій Франц. Экспед. въ Египеть имъеть кусокъ оть скрыжалей. Онъ изъ сіенита, изобилующаго роговою обманкою. Этотъ
ченить, по видимому, налегаеть на такъ называемомъ роговиковомъ порфиръ. Далъе въ равнинъ находять: переходный глинистый сланецъ, сърую вакку и весьма древній конгломерать
съ примъсью гранитовыхъ и порфировыхъ массъ. Древніе ваятели цънили высоко сін конгломераты. Хотя знаменитый пашъ
соотечественникъ Бургардъ изслъдовалъ траниовый порфиръ Синая, но его геогностическое описаніе сбивчиво и неопредъленю.

⁽а.) Ученикъ знаменитаго Доломье Прим. перев.

нъйшими и счастливъйшими землями Геджаасъ и Гадраметь, лежащими вдоль берега. - Ефрать омываеть съ восточной стороны Аравійскую и Сирійскую пустыни. Общирныя песчаныя моря совершенно разсъкають цълую Персію (*) отъ Каспійскаго моря до Индійскаго. Сюда принадлежать пустыни: Кермань, Зейстань, Белуджистанъ и Мекранъ, изобилующія поваренною солью и известью. Послъдняя изъ нихъ отдъляется р. Индомъ отъ пустыни Мултанъ. Поверхность, занимаемая сими песчаными морями отъ береговъ Зап. Африки до Іезульмиры и Жоадпура въ Индіи, за исключеніемъ, плодоносныхъ полосъ (оазовъ), содержитъ, какъ мнъ кажется, болье 112,000 геогр. кв. миль.

20. западная часть атласа.

Относительно положенія Атласа Древнихь изсколько разъ предлагаемъ былъ въ новъйшія времена вопросъ. При семъ изысканій не должно смъшивать древнъйшихъ Финикійскихъ преданій съ позднъйшими вымыслами Грековъ и Римлянъ объ Атласъ. Г. Идлеръ, соединяющій въ себъ глубокое познаніе языковъ съ основательнымъ изученіемъ Астрономіи и Математики, пер-

^(*) На Персидскомъ языкъ destcht равнина, Llano вообще берется въ противоположность гористому; mergzan, зеленый лугъ; beiaban, пустыня, сухая, лишенная прозябенія равнина.

вый привель въ ясность таковое смишиваціе понятій. Осмъливаюсь привести здъсь то, что сообщиль миъ сей проницательнъйшій ученый о семь важномъ предметъ:

«Финикіяне во времена младенчества нашей «планеты отваживались выходить чрезъ Гибрал-«тарскій проливъ. Они основали на берегахъ Ат-«лантическаго моря: на Испанскомъ Гадесъ и «Тартессъ, а на Мавританскомъ Ликсъ и мно-«гіс другіс города. Отъ сихъ береговъ плава-«ли они къ С. до Касситерскихъ острововъ, гдъ «получали олово, и до береговъ Пруссіи, гдъ «добывали Янтарь; а на Ю. чрезъ Мадеру до «острововъ Зеленаго Мыса. Сверхъ того откры-«ли Архипелагъ Канарскихъ острововъ. Здъсь «поражены были видомъ Тенерифскаго Пика (*), «котораго весьма значительная высота, казалась «еще большею потому, что онъ возвышался не-«посредственно изъ моря. Колоніи, посыланныя «ими въ Грецію, особенно подъ предводитель-«ствомъ Кадма въ Віотію, принесли туда извъс-«тіе о сей высокой горъ, переступающей за пре-«дълы облаковъ, и о блаженныхъ островахъ, -«на которыхъ она находится, – украшенныхъ «всякими плодами и преимущественно золоты-«ми померанцами. Сіе преданіе огласилось пъс-«нями Бардовъ и дошло до временъ Гомера. Онъ

^{(*) 1799} г. Гумбольдто и Бонплано возносились до жерла Пика для разложенія атмосферическаго воздуха и произведенія геологическихь наблюденій падъ базальтами и порфировыми шиферами Африки. Прим. перев.

«говорить объ Атласть, извъдавшемъ всъ глубины моря и поддерживающемъ великіестолны (*), «отдъляющіе небо отъ земли (Од. I, 52), какъ «объ Елисейских в полях (**), изображаемых въ «видъ чрезвычайно восхитительной страны на «Западъ (II. IV. 564). Такимъ же образомъ и «Гезіодъ выражается объ Атласъ и помъщаетъ «его близь Гесперидскихъ Нимоъ (Оеог. V.517). «Елисейскія поля, полагаємыя имъ на западномъ «краю земли, называеть онъ блаженными остро-«вами (Op. et dies стихъ 167). Позднъйшіе Стихо-«творцы еще болъе прикрасили сіи миоы объ Ат-«ласъ, Гесперидахъ, о ихъ золотыхъ яблокахъ «и блаженныхъ островахъ, указанныхъ въ жи-«лище по смерти людямъ добродътельнымъ и «чрезъ то самое смъщали экспедиціи: Тирскаго «бога-торговли Мелисертеса и Греческаго Гер-«кулеса! - Греки много позже начали соперни-«чать въ мореплаваніи съ Финцкіянами и Кар-«оагенянами. Хотя и посъщали они берега Ат-«лантическаго моря, но, кажется, никогда не « углублялись далеко въ оное. Сомнительно, чтобъ «они видъли Тенерифской Пикъ и Канарскіе остро-«ва. Какъ бы то ни было, они думали, что Атласъ, «представляемый ихъ Поэтами и народными пре-

^(*) Атласъ быль сынь Юпитера и Селимены. Юпитерь поручиль ему поддерживать на плечахъ своихъ небо. Персей, показавъ ему голову Медузы, превратиль его въ гору. Прим. перев.

^(**) Это слово Финикійскаго происхожденія и значить: *Мпьс*то радостей.

«даніями въ видъ высокой горы, лежащей на «запад. краю земли, должно искать на запад. «берегу Африки. Туда перемъстили его и позд-«нъйшіе Географы ихъ: Страбонъ, Птоломей и «другіе. Но, какъ въ Съверо-Запад. Африкънътъ «ни какой горы, достопримъчательной по вы-«сотъ своей, то оставались въ недоумъніи о на-«стоящемъ положении Атласа и искали его, то «на берегу моря, то во внутренности страны, то «близь Средиземнага моря, то далье къ Ю. Те-«перь (съ перваго стольтія нашего льтосчисле-«нія), когда оружіе Римлянъ проникло въ нъд-«ра Мавританіи и Нумидін, обыкновенно назы-«вають Атласомъ горный хребеть, простираю-«щійся въ Африкъ отъ З. къ В., почти па-«раллельно съ берегами Средиземнаго моря. Но, «Плиній и Золинъ, чувствуя, что описанія Ат-«ласа Греческими и Римскими поэтами не при-«личествуютъ сему хребту, – полагали, что Aт-«ласъ, о которомъ составляютъ уродливую кар-«тину по преданіямъ Поэзіи, должно помъстить «въ неизвъстной странъ (terra incognita) Сред-«ней Африки. Посему Атласъ Гомера и Гезіо-«да есть ничто иное, какъ Тенерифскій Пикъ, "межъ тъмъ, какъ Атласъ Греческихъ и Рим-«скихъ Географовъ должно искать въ Съверной « Африкъ».

Къ сему ученому изъяснению Г. Идлера осмъливаюсь прибавить нъсколько и своихъ замъчаній. По словамъ Плинія и Золина, Атласъ воз-

вышается среди песчаной равнины (e medio arenarum); слоны, кои на Тенерифъ во-все неизвъстны), пасутся на его склонъ. Теперь подъименемъ Атласа разумъется длинный хребеть. Какимъ же образомъ Римляне сей длинный хребеть Иродота принимали за отдъльный Пикъ? причина этого не должна ли заключаться въ оптическомъ обманъ, по которому всякій горный хребеть съ боку, усматриваемый въ продолженной плоскости направленія, представляется узкимъ пикомъ. Такимъ образомъ на моръ часто принималь я длинный хребеть за отдъльную гору. По словамъ Гёста, Атласъ близь Марокко покрыть въчными снъгами. Слъдовательно, высота его въ семъ мъсть должна превосходить 1,800-т. Замъчательно, что варварійскіе народы, древніе Мавританцы, какъ разсказываетъ Плиній, называли Атлась: Diris. У Арабовь еще и понынъ Атласскій хребеть именуется Daran, словомъ, имъющимъ тъ же самыя согласныя буквы, какъ и Dyris. Но Горніусь (de originibus Americanorum, стр. 195) находить Diris въ словъ Ауаdirma, которое на Гуанхскомъ наръчіи означаеть Тенерифской Пикъ.

12. лунныя горы, ал-комри.

de come l'acque l'acque de la come de la com

Лунныя горы Птоломея, или Ал-Комри Абулфеда представлены на картахъ Реннелля и Арровсмита въ видъ огромной и непрерывной цъпи, параллельной Екватору. Существованіе ихъ не сомнительно, но протяженіе и направленіе составляють еще задачу относительно того, чтобы представить ихъ въ столь опредъленномъ видъ, какъ сдълали то вышесказанные Географы. Габешь, подобно Квито, составляеть возвышенную равнину и по барометрическимъ измъреніямъ Брюса, на которыя нельзя много полагаться, источники синяго (зеленаго) Нила возвышаются до 1654-т. надъ моремъ. Замъчательно, что сія гористая страна лежала близь области Мерое, — мъста ранняго человъческаго образованія. Въ Африкъ, какъ и въ Новомъ Свътъ, образованные народы были горные обитатели, или пограничные съ ними.

22. САВДСТВІЕ ВЕЛИКАГО КРУГООВОРОТА:

Въ съв. части Атлантическаго Океана, между Европою, Съв. Африкою и Новымъ Материкомъ, обращаются воды, какъ въ дъйствительномъ въ самаго себя возвращающемся кругооборотъ. Подъ тропиками общее теченіе, которое можно назвать обратнымъ теченіемъ, обыкновенно имъетъ направленіе отъ В. къ З., какъ и пассатные вътры. Оно благопріятствуетъ плаванію кораблей, идущихъ етъ Канарскихъ острововъ въ Южную Америку и дълаетъ почти невозможнымъ переъздъ по прямой линіи отъ Индійской Картаген ы въ Куману (противътеченія)

Отъ перешейка до съв. части Мексики новый материкъ образуетъ плотину, которая противится сему запад. движению моря. Посему течение отъ Верагуи принуждено принять съв. направленіе и слъдовать за кривизнами береговъ Коста-Рикка, Москитовъ, Кампеша и Тобаско. Воды, вливающіяся въ Мексиканскій заливъ между мысомъ Катошъ и островомъ Куба, претерпъвъ великій частный кругооборотъ между Верра-Круцъ, Таміагва и устьями ръкъ Брако дель Норте и Миссисипи, возвращаются съверно чрезъ Богамскій каналь въ открытый океанъ. Здъсь онъ образують такъ называемое мореходцами теченіе залива, потокъ теплой воды, текущійсь великою скоростію и въ діагональномъ направленіи болье и болье удаляющійся оть береговъ Съв. Америки. Корабли, идущіе изъ Европы къ симъ берегамъ и не зная географической ихъ долготы, направляютъ путь къ В., какъ скоро достигаютъ заливнаго теченія, котораго положение съ точностию опредълено Франклиномъ, Вилліамсомъ и Повналемъ. Сія полоса теплой воды, постепенно уменьшаясь въ скорости и въ то же время болъе и болъе расширяясь, поворачивается отъ 410 ш. къ В. Прежде, нежели достигнеть западнъйшаго изъ Азорскихъ острововъ, раздъляется она на двъ вътви, изъ коихъ одна, покрайней мъръ въ извъстное время года, обращается къ Ирландіи и Норвегін, а другая къ Канарскимъ островамъ и Зап.

берегу съв. Африки. Посредствомъ сего Атлантическаго кругооборота, который я подробно описаль въ другомъ сочинении (въ І. ч. моего путешествія ко Тропическимо странамо), дъластся очевидно: какимъ образомъ, не смотря на пассатные вътры, стволы Южно-Американской и Весть-Индской: Cedrela odorata могуть быть занесены къ Тенерифскимъ берегамъ. Близь Ню-Фаундлендской мели, я дълалъ многіе опыты надъ температурою заливнаго теченія. Оно съ неимовърною скоростію приносить теплыя воды низшихъ широть въ съвернъйшія страны; ночему температура теченія 20—30 Реом. выше температуры смъжной съ нимъ стоячей воды, образующей какъ-бы берегъ ръки. Въ цъломъ, это явленіе имъеть сходство съ тьмъ, которое мы наблюдали на Перуанскихъ берегахъ и о коемъ было упоминаемо въ 16-мъ примъчанін.

25. ни лициды, пиже другіе поросты.

Въ съв. странахъ Baeomyces roseus, Cenomyce rangiferinus, Lecidea muscorum, L. icmadophila и симъ подобныя тайнобрачныя растенія, какъбы приуготовители прозябенія травъ, покрывають обнаженную землю. Подъ Тропиками, гдъ мхи и поросты (*) произрастають во множествъ

^(*) Мли, (по разсказамь Неккера, лежавшие въ травникъ болье 60 льть, будучи положены въ воду, ожили. Въ течение Часть I.

только въ тънистыхъ мъстахъ, жирныя растенія заступаютъ мъсто земляныхъ поростовъ.

24. хождение за дойною скотиною.

Два рода животныхъ, о которыхъ уже выше говорено, быкъ Американскій и быкъ Мускутный, принадлежать съв. части Новаго Материка, но туземцы

Queis neque mos, neque cultus erat, nec jungere tauros. Вирг. Энеид. I. 316.

пьють не молоко, — думящуюся кровь сихъ животныхъ. Мнъніе Г. Бартона: будто Американскій быкъ, для мяса и кожи, былъ съ давнихъ временъ предметомъ скотоводства у нъкоторыхъ покольній Зап. Канады (Fragments ч. І. стр. 4), — заслуживаетъ уваженіе. Удивительно, что Китайцы, гранича къ С. и З. съ пастушескими народами, почти во-все пе знаютъ употребленія ни коровьяго, ни овечьяго, ни кобыльяго молока. Въ перу извъстно дамашнее животное Лама, нигдъ болье невстръчаемое въ первобытномъ дикомъ состояніи. Съ поры, какъ сгоръль городъ Ликанъ, древняя столица Квитскаго владътеля, — Ламы блуждаютъ дикими на зап. склонъ Шимборазы.

Къ Ю. отъ р. Гилы, которая съ Ріо-Коло-

столь долгаго времени жизнь была вь нахъ скрытная, безъдвиженія и неприметная для нашихъ чувствъ, подобясь жизни семени, или яица. Прим. перев.

радо внадаеть въ Калифорискій заливь (Mar de Cortes), лежать въ степи одиноко таинственныя развалины дворца Азтеговъ, называемыя Испанцами las Casas grandes. Когда Азтеги, около 1160-г. вышедъ изъ неизвъстной страны Азтландъ, появились въ Анахуакъ (*), то на пъкоторое время поселились на берегахъ р. Гилы. Францисканскіе монахи Гарсесъ и Фонть были послъдние изъ путешественниковъ, посъщавшихъ въ 1775-г. Casas grandes. Они разсказывають, что сіи развалины занимають болье, чтмъ на 1 кв. милю пространства. Притомъ, вся равнина усъяна черепками искустно - расписанныхъ глиняныхъ издълій. Собственно дворецъ (если домъ, постросиный изъ необозженной глины, заслуживаеть сіе названіе), имъеть 420 ф. въ длину и 260 ф. въ ширину. См. любопытное, въ Мексикъ изданное соч. Cronica serafica del Colegio de Propaganda Fide de Queretaro por Fray Domingo Arricivita. - Taie Калифорнін, описанный Монахомъ Венегою, кажется, мало различествуеть оть козы (Сарга Аттоп) древняго материка. Сіе животное встръчается и на Стони-Маунтенъ при источникахъ Мирной-ръки. Но, оно отличается отъ небольшаго, на козу похожаго,

^(*) Замычательно: что именио вь то время (по словамь знамевитаго Историко-розыскателя Гоганна Мюллера) последовало великое переселение народовь въ Съв. Азіи. Вторженіе Ніускихъ Татаръ было поводомъ къ перенессийо Китайскими Императорами резиденціи изъ Династіи Сюмь въ Линеганъ, далые къ Ю. (Дегинь: введеніе въ Истор. Гунновъ. стр. 83).

животнаго, испещреннаго бълою и черною красками, водящагося на берегахъ рр. Миссури и Арканзаса.

23. воздълывание мучинстыхъ нивныхъ растений.

Одно изъ примъчательнъйшихъ явленій есть то, что на одной половинъ нашей планеты существують народы, коимъ совершенно неизвъстно употребленіе молока и муки, добываемой изъ тонкихъ плодовитыхъ злаковъ; межъ темъ, какъ другое полушаріе въ каждой почти странь представляеть народы, которые воздалывають хльбныя растенія и содержать млекодающихъ животныхъ. Воздилывание разнородныхъ злаковъ составляеть отличительную черту объихъ частей свъта. Въ Новомъ Свъть, отъ 45° съв. до 42° южн. ш., встръчаемъ одну только воздълываемую траву мансь; напротивь того въ Старомъ (*), со временъ отдаленныхъ, до которыхъ касается Исторія, усматриваемъ повсюду плоды Цереры, воздълывание пшеницы, ячменя, ржи и овса. По мивнію Древнихъ народовъ, пшеница росла въ дикомъ состоянін на поляхъ Леонтинскихъ, какъ

^(*) Для твув, которые вы преданіяхь объ Атлантидъ полагають найти темныя сказанія о великой землв, лежащей на западъ, (Америкъ), должно быть любонытно мъсто въ 3 кв. Діодора Сицилійскаго. Географъ говорить ясно: жители Атлантиды не знали плодовъ Цереры; нбо отъ прочаго рода человъческаго отдълены были прежде, нежели сін плоды сдълались извъстными смертнымъ (Діод. стр. Вессел. 130). Гуанхи Канарскихъ острововь обработывали ячмень, изъ котораго приготовляли Gofio.

и во многихъ другихъ мъстахъ Сициліи; о семъ упоминаеть даже Діодорь Сицилійскій (Кн. V. стр. Вессел. 199 и 232). Хлъбъ найденъ былъ также на возвышенныхъ поляхъ Энны. Г. Спренгель собраль многія любопытныя мъста, изъ коихъ видно, что большая часть родовъ Европейскаго хлъба первоначально произрастала въ дикомъ состоянін въ ств. части Персіи и Индіи, а именно: провая пшеница въ Мусиканской земль, въ области съв. Индіи (Страбонь ХУ. 1017), яимень, древнъйшій хльбъ, antiquissimum frumentum, какъ называетъ Плиній, по мивнію Monces Хоренскаго (*) (Geogr. armen. cmp. 360) на берегахъ Аракса и Кура въ Георгіи и, по словамъ Марко-Поля, въ Балашамъ въ Съв. Индін (Ramusio II. 10); овесь близь Гамадана (**). Но Линкъ въ критическомъ сочинении (Abhandl. der Berl. Akad. 1816' стр. 123.) показаль, что мъста Древнихъ подвержены многимъ сомнъніямъ. Я самъ прежде (Essai sur la Géographie des plantes, 1807 стр. 28) сомнъвался въ существованіи дикихъ родовъ хлъба въ Азін и принималь ихъ за одичалые. Одинъ Негръ, невольникъ великаго Кортеса, первый посыяль пшеницу въ Новой Испаніи. Онъ нашель три зерна оной въ Сарацинскомъ пшенъ, привезенномъ изъ Испаніи для продовольствія арміи. Въ Францисканскомъ

^(*) Одинь изъ ученьйшихъ и знаменитьйшихъ Историковъ Армянскихъ. *Прим. перев*.
(**) По словамъ Мишо. *Прим. пер*.

монастыръ въ Квито хранится, какъ вещь священная, глиняный сосудь, заключавшій въ себъ первую пшеницу, которую постяль въ семъ городъ Францисканскій монахъ Фрай Іодокко Рикси де Ганте. Рикси былъ уроженецъ Гентскій (Гантскій) изъ Фландріи. Первое зерно воздълано было предъ монастыремъ на площади Св. Франциска (plazuela de S.-Francisco), гдъ вырубили лъсъ, простиравшійся до подошвы волкана Пихинхи (*). Монахи, которыхъ я часто посъщаль, во время пребыванія моего въ г. Квито, просили меня истолковать имъ надпись, начертанную на томъ сосудъ, которая, по мнънію ихъ, имъла таинственное отношение къ пшеницъ. Но я нашель на немъ изръчение на древнемъ Нъмецкомъ діалекть: «Кто изъ меня пьеть, не забудь « своего Бога. » Сей древній Нъмецкій для питья сосудъ быль для меня нъчто достойное почтенія! Въ Новомъ Свътъ можно найти имена тъхъ, которые, вмысто того, чтобы опустошить землю, ввърили ей первые плоды Цереры.

26. привыкши къ холоду, продолжали путь чрезь

На возвышенной горной равнинъ въ Мекси-

^(*) Гумбольдтв дважды спускался въ жерло сего волкана для произведения опытовъ надъ анализомъ электрическаго, магнетическаго и гигроскопическаго содержания воздуха, его упругости и степени температуры кипящей воды. Прим. пер.

къ (*) и Перу повсюду находять слъды великой образованности. На высотъ 1600 — 1800-т. видъли мы развалины дворцовъ и бань. Только народамъ Съвера могъ нравиться таковый климать.

27. народонаселение.

Сравненіемъ Мексиканскаго и Тибетско-Японскаго Календарей, восточныхъ пирамидъ и древнъйшихъ миоъ о четырехъ въкахъ, или опустошенін міра (до распространенія рода человъческаго послъ великаго потопа), я старался доказать въ моемъ сочинении о Памятинкахъ первобытныхъ обитателей Америки (Vues des Cordilleres et Monumens, двъ части), что народы Новаго Свъта задолго до прибытія Испанцевъ имъли торговыя снощенія съ Восточною Азією. Все, что со времени появленія моего сочиненія о странной ръзной работъвъразвалинахъ Гватемалы (**), публиковано было въ Англіи совершенно въ Индійскомъ стилъ, даетъ сей аналогіи еще высшее достоинство. Древнее сношение между Зап. Америкою и Вост. Азіею я принимаю за достовърное; но по какимъ дорогамъ и съ какимъ Азіатскимъ народомъ оно существовало, нельзя еще опредълить нынъ. Немногаго числа людей изъ образованной касты жрецовъ могло

^(*) На Азтегскомь языкъ слово Мексика означаеть жилище бога войны, который называется Мекситли. Прим. пер.

^{(&#}x27;*) Dr. Antonia del Rio, Description of the ruins discoverpe near Palenque. Лондонъ. 1822 стр 9. Рисун. 12 и 13.

быть достаточно къ произведенио великихъ перемънъ въ Зап. Америкъ. Баспословные преданія о Китайскихъ экспедиціяхъ въ Новый Свъть относятся къ мореплаванию въ Фузанъ, или Японію. По Японцы и Тіанъ-Пи, занесенные изъ Корен бурею, могли пристать къ Американскому берегу. Бонзы и другіе искатели приключеній переплыли Восточное Китайское море для отысканія лекарства, которое дълало бы людей безсмертными. Такимъ образомъ за 209 лъть до Р. Х. во время Тжин-хи-Гуангъ-Тзи посылано было войско въ Японію, состоявшее изъ 300 молодыхъ людей обоего пола (*). Вмъсто того, чтобъ возвратиться въ Китай, они поселились на островъ. Не было ли подобныхъ экспедицій и на Лисьи острова, Алашку, или въ Новую Калифорнію? Послику морскіе берега имъють направленіе отъ NW къ SO, то удаленіе въ такую страну, гдъ развитіе климата подъ 45° широты пріятиве и благорастворенные, кажется весьма естественнымъ. Посему должно положить, что первая высадка на берегъ случилась въ необитаемомъ климатъ подъ 520 и 550 и просвъщение шло быстрыми щагами, какъ и общее движение народовъ, къ Ю. (**). На берегахъ Съв. Дорады (именуемой Квивира и Сибора) въ началь 16 стольтія пыт<mark>ались найти ост</mark>атки корабля изъКатайо. т. е.

^{(&#}x27;) Клапроть, Tableaux historiques de l'Asie. 1824, стр. 79.

^(**) О сей важной задачь подробно говориль я вь другомь сочинении) Rel. hist. Ч. III. стр. 155 — 160).

изъ Японіи и Китая (Gomara, Hist. general. de Indias. стр. 117).

До сихъ поръ мы знаемъ немногіе Американскіе языки, такъ что, при великой ихъ многосложности, не могли имътъ надежды къ открытію нъкогда наръчія, которое съ извъстнымъ измъненіемъ было бы выговариваемо на берегахъ Амазоны и во Впутренней Азіи. Это было бы одно изъ блестящихъ открытій, какого могли бы ожидать въ Исторіи рода человъческаго!!

28. многія другія животныя.

Въ степяхъ Каракаса блуждають стада такъ называемыхъ Мексиканскихъ оленей (Cervus mexicanus). Молодой олень испещренъ крапинами и походить на дикую козу. Мы нашли между пими много выродковъ, совершенно бълыхъ, что весьма удивительно въ столь жаркомъ климатъ. На Андесской цьпи близь Екватора, Мексиканскій оленъ не поднимается по горной отлогости выше 700, или 800-т.; но большой олень, не ръдко бълый-же, котораго по видовымъ признакамъ едва могъ отличить отъ Европейскаго, бываеть на высоть 2000-т. - Cavia capybara въ области Каракасъ называется Шигвиромъ (Chiguire). Сіе несчастное животное бываеть преслъдуемо въ водъ крокодилами, на суши - тиграми (ягуарами), ибо бъгаетъ столь худо, что мы часто его ловили руками. Оконечности его пахнутъ

окорокомъ, которыя по причинъ сильнаго мускутнаго запаха весьма непріятны вкусомъ. Къ великольпно-испещреннымъ пахучимъ животнымъ принадлежать: Viverra Mapurito, Viverra Zorilla, Viverra Vittata.

29 веерообразная пальма мауриція.

THE RESERVE OF THE PARTY OF THE Сія прекрасная Морихская пальма, Mauritia flexuosa, описана Линнеемъ весьма недостаточно, ибо онъ несправедливо принимаетъ се даже за безлистную. Стволь — въ 25 ф. высоты; но сего роста, по видимому, достигаеть отъ 120 - 150 лътъ. Мауриція на влажныхъ мъстахъ, образуеть, подобно нашимъ ольхамъ, величественныя съни свъжей и блестящей зелени. Тънь ея сохраняеть для деревьевь влажность почвы; почему Индійцы утверждають, что будто Мауриція таинственнымъ влеченіемъ сбираетъ вокругъ корней своихъ воду. Изъ подобнаго же основанія выводять они, что не должно убивать змъй, ибо съ истребленіемъ сихъ пресмыкающихся изсякають болота (лагуны). Такъ грубый сынь природы смъщиваеть причину съ дъйствіемъ. На неизслъдованныхъ берегахъ Ріо-Атабапо во внутренности Гвайяны открыли мы новый видъ Мауриціи съ иглистымъ стволомъ, нашу Mauritia aculeata (Humb. Bonpl. et Kunth. Nov. gen. et spec. Ч. 1, стр 310).

50. АМЕРИКАНСКАГО СТИЛИТА.

Основатель секты Стилитовъ, Сиріянинъ Симеонъ Сизанитъ, 37 лътъ провелъ на 5 столбахъ въ божественныхъ размышленіяхъ. Послъдній столбъ, въ которомъ онъ жилъ, быль въ 40 локтей вышины. Послъдователи сему образу жизни въ теченіи 700 лътъ, назывались: Sancti columnares. Даже въ Пруссіи въ Триръ пытались было основать сіи воздушные монастыри. Но Епископы воспротивились сему опасному предпріятію (Mosheim Institut. Hist. Eccles. стр. 192).

31. города при степныхъ ръкахъ.

Семейства, занимавшіеся скотоводствомъ, не земледъліемъ, составили небольшіе города въстепи, которые въ образованной части Европы, едва были бы приняты за деревни; таковы: Калабозо, по астрономическимъ моимъ наблюденіямъ подъ 8°56′14′′ съв. ш. и 4°40′20′′ зап. д.; Вилла дель Пао (ш. 8°38′1′′ долг. 4°27′ 47′′), С. Себастіанъ и др.

32. Въ видъ воронкообразнаго облака.

Необыкновенное явленіе сей песчаной массы, которому начто-подобное усматриваемь въ Европъ на всъхъ перекресткахъ, принадлежить въ особенности Перуанскимъ песчанымъ степямъ ме-

жду Амотапе и Коквимбо. Сіе густое облако пыли можеть быть опасно для путешественника, если не убъжить оть онаго съ осторожностію. Примъчательно, что сіи частныя, противостолкнувшіяся теченія воздуха рождаются только при всеобщемь безвътріи. Тогда воздушный океанъ уподобляется морю. И на моръ также: малыя теченія, при коихъ вода, часто удобослышимо плескающаяся, завивается (filets de courant), только въ мертвую тишь (calme plat) замътны.

55. умножаеть удушливый жарь воздуха.

Въ льяносахъ Апуры, на Гвадалупской мызъ, термометръ Реомюра, какъ я замътилъ, при первомъ дуновении раскаленнаго вътра пустыни, возвышался отъ 27° до 29°. Въ средъ же пыльнаго облака температура была нъсколько минутъ въ 35°. Сухой песокъ въ деревнъ Санъ-Фернандо де Апура имълъ 42° жара.

34. призракъ струящейся поверхности воды.

Явленіе, извъстное подъ именемъ отраженія, (mirage), по Санкритски называется: жажда Алгазелли (*). Всъ предметы кажутся висячими въ воздухъ и отражаются въ нижнихъ слояхъ онаго. Цълая пустыня уподобляется неизмъри-

^(*) См. мое соч. Relat. hist. Ч. I, стр. 296, 625. Ч. II, стр 164.

мому морю, котораго поверхность въ волнообразномъ движеніи. Въ послъднюю Французскую Экспедицію въ Египетъ, сей оптическій обманъ часто приводиль въ отчанніе томимыхъ жаждою солдать. Это явленіе замъчено во всъхъ Частяхъ Свъта. Аревніе также знали странное преломленіе лучей свъта въ Ливійской пустынъ. Необыкновенный призракъ, или фата моргана въ Африкъ, со страннымъ объясненіемъ онаго чрезъ взачимное сжатіе частей воздуха, нашель я у Діодора Сицилійскаго къ кн. ІІІ, стр. Род. 184. (стр. Вессел. 219).

56. мелокактусь.

Кактуст мелокактуст, неръдко имъетъ 10 дюймовъ въ діаметръ и большею частію бываетъ 14-сторонній. Много есть новыхъ, неописанныхъ еще видовъ, подходящихъ къ сему и къ описанному весьма недостаточно въ Линнеевой Мантиссъ (*) подъ именемъ: Cactus nobilis.

36. видъ стени мгновенно перемвияется.

Здъсь старался япредставить наступление дождливато времени и признаки, возвъщающие оное. Густая и темная синева неба происходить отъ совершеннаго растворения паровъ въ тропическомъ воздухъ. Сіанометръ (**) показываетъ синеву свът-

^(*) Mantissa plantarum. (**) Цвьтомьтрь. Прим. перев.

лье, какъ скоро пары начинають осаждаться. Темное пятно въ созвъздій Южнаго Креста, удерживая ту же объятность, становится неяснымъ помъръ уменьшенія прозрачности атмосферы. Равнымъ образомъ угасаетъ и свътлый блескъ Большой и Малой Медвъдицы. Неподвижныя звъзды, сіявшія дотоль кроткимъ планетнымъ свътомъ, сверкаютъ теперь въ зенить (*). Всъ сін явленія — слъдствіе скопляющихся и носящихся въ атмосферъ паровъ.

37. глина медленно поднимается глыбами.

Засуха производить въ растеніяхъ и животныхъ ть же самыя явленія, какъ и отсутствіе
раздражительной теплоты. Во время засухи многія тропическія растенія лишаются своихълистьевъ. Крокодилы и земноводныя прячутся въ глину. Они лежатъ объятыя мнимою смертію, какъ
и въ съв. Африкъ, гдъ холодъ погружаеть ихъ
въ зимній сонъ.

38. неизмъримое виутрениее море.

Нигдъ столько не расширяются сіи наводненія, какъ въ съти ръкъ, которую образують Апура, Арахуна, Паяра, Араука и Кабуліяра. Здъсь большія суда плавають по степямь отъ 10 до 12 миль поперегъ страны.

^(*) См. Араго объясненія сверканій въ моемъ соч. Rel. hist. Ч. І, стр. 623.

59. до возвышенной равнины антисаны.

Великая горная равнина, окружающая волканъ Антисану, возвышается надъ поверхностію моря на 2107-т.; почему давленіе воздуха столь слабо, что у дикихъ быковъ, загнанныхъ туда собаками, идетъ изъ носа и рта кровь.

40. БЕРА И РАСТРО.

Сію ловлю гимнотовъ я подробно описаль въ другомъ сочиненіи: Observations de Zoologie et d¹ Anatomie comparée Ч. І, стр. 83 и Rel. hist. Ч. ІІ, стр. 173–191. Надъ живымъ гимнотомъ, (*) котораго мы недавно имъли въ Парижъ, Г. Ге-Люсаку и мнъ, совершенно удался опытъ безъ цъпи; но разряженіе зависитъ отъ воли животнаго. При семъ не видно было истеченія свъта.

41. пробуждено прикосновеніемъ мокрыхъ и разпородныхъ частей.

Во всъхъ органическихъ частяхъ разнородныя вещества находятся въ соприкосновении между собою. Вездъ: твердыя и жидкія слъдуютъ попарно. Такимъ образомъ, вездъ, гдъ организмъ и жизнь, есть электрическая напряженность, или дъйствіе Вольтова столба.

^(*) Слова: Громъ, Електр. сомъ и Гиюсъ, по Арабски Раашъ. Такъ сохраняются въ языкъ слъды прежней учености народа. Прим. перев.

42. озирисъ и тифопъ.

О войнь двухь племень: Аравійскихъ пастушескихъ народовъ Нижняго Египта и образованныхъ, занимающихся земледъліемъ Эфіопъ; обълокуромъ Князъ Баби, или Тифонъ — основатель Пелузы и о смугломъ Бахусъ, или Озирисъсм. мастерское сочиненіе Цега объ обелискахъстр. 575.

45. область европейскаго полупросвъщения.

Въ Генералъ-Капитанствъ Каракасъ введенное Европейцами просвъщение заключается на узкой полосъ земли вдоль морскаго берега. Напротивъ того въ Мексикъ, Новой Гранадъ и Квито находится оно во внутренности страны, на хребтъ Кордилльеровъ. Въ семъ послъднемъ мъстъ, уже въ 15 столътии существовало раннее образование человъческаго рода. Испанцы вездъ, гдъ находили сіе образованіе, слъдовали за нимъ, не взирая: было ли оно близь морскаго берега, или далеко отъ онаго.

44. гранцтныя массы свинцоваго цвъта.

Въ Оринокъ, особенно въ Маипуресскомъ и Атуресскомъ водопадахъ, (не въ черной ръкъ, Ріо-Негро), всъ гранитныя массы, даже бълые кварцовые куски, до-куда касаются ихъ Оринок-

скія воды, покрыты съровато-чернымъ веществомъ, которое не проникло во-внутрь камня на 0,01 часть линіи. Съ виду, будто базальть, или окрашенный графитомъ минералъ. Но въ существъ, покрышка сія, кажется, содержить угольное вещество. Я говорю: кажется, потому, что сіе явленіе не было еще надлежащимъ образомъ изслъдовано. Совершенно сему подобное открыто Г-мъ. Розье на сіенитныхъ скалахъ, омываемыхъ Ниломъ (при Сіэнъ и Филъ). На Оринокъ, сіи свинцоваго цвъта камни, будучи смочены, издають вредныя испаренія. Близость оныхъ возбуждаетъ причину лихорадки (Rel. hist. Ч. II, стр. 299–304).

45. глухое завывание брадатыхъ обезьянъ-предвъстие дождя.

За нъсколько часовъ до дождя слышны печальные крики обезьянь: Simia seniculus, Simia beelzebub и др. Словно шумъ отдаленной бури! Интензитетъ шума, производимаго столь малыми животными, можно объяснить только тъмъ, что часто одно дерево служитъ жилищемъ цълому стаду изъ 70-80 обезьянъ. Касательно голосоваго мъшка, или костянаго голосоваго ящика сего животнаго, см. анатомическое мое commenie въ первой тетради моего Recueil d'observations de Zoologie (собранія зоологическихъ наблюденій, стр. 18).

Часть I.

46. нередко покрытые итицами.

Крокодилы лежать столь неподвижно, что Фламинги (*Phænicopterus*), какъ я самъ видълъ, отдыхаютъ на ихъ головахъ, а туловища, будто древесныя колоды, покрыты водяными птицами.

47. въ расширенную глотку.

Слюна, которою Боа покрываеть свою добычу, способствуеть скоръйшему гніенію. Она смягчаеть мышечное мясо и приводить его въ студенистое состояніе, такъ что змъя вбираеть въ расширенную глотку цълый членъ умерщвленнаго животнаго. Почему Креолы называють сего исполинскаго змъя: Traga Venado, или прожорою оленей. Они разсказывають о змъяхъ: будто въ ихъ пасти видали оленьи рога, которые не могли быть проглочены. На Оринокъ видълъ я плавающаго Боа. Онъ держаль голову поверхъ воды, какъ собака. Кожа великолъпно была искраплена. Увърлють, будто они бывають до 45 ф. въ длину; но кожи величайшихъ змъевъ, которыя съ точностио могли быть измърены въ Европъ, не превосходили 20-22 ф. Южно - Американскій Боа (Пиоонъ) отличается отъ Остъ-Индскаго. Объ Эфіонскомъ Боа см. Діодора, кн. III. изд. Wessel. cmp. 204.

48. питающиеся канедыю и землею.

На берегахъ Куманы, Новой Барселоны и Ка-

ракаса, которые были посъщаемы Францисканскими монахами Гвіяны на возвратном в пути изъ Миссій, есть повърье, что жители береговъ Оринока питаются землею. 6-го Іюня 1800 года, возвращаясь съ Ріо-Негро, во время 36-дневнаго плаванія внизъ по Ориноку, проведи мы одинъ день въ Миссіи, населенной Отомаками, питающимися землею. Деревня называется Conception di Uruana и живописно расположена на гранитной скалъ. По моему измъренію, она лежитъ подъ 708 5" ш. и 380 4 ч 38' зап. долг. отъ Париж. Меридіана. Земля, которую ъдять Отомаки, есть жирная, мягкая, настоящая горшечная глина, изжелта-сърая, нъсколько окрашенная окисломъ жельза. Они тщательно ее отбирають и ищуть въ особливыхъ меляхъ, при берегахъ Оринока и Меты. По вкусу отличають одинъ родъ земли отъ другаго, ибо не всъ роды глины одинаково для нихъ пріятны. Изъ сей-то земли мъсятъ шарчки величиною отъ 4 до 6 дюйм. въ поперечникъ и пекутъ на слабомъ огнъ, пока поверхность ихъ не покраснъеть. При употребленін въ пищу, опять ихъ смачивають. Сін Индійцы по большой части составляють дикій народь, чуждой воздълыванія растеній. Между отдаленнъйшими племенами береговъ Оринока, есть пословица для выраженія чего-либо отвратительнаго: «гадко, какъ пища Отомака.» Отомаки во время низкихъ водъ Оринока и Меты, питаются рыбами и черепахами. Первыхъ быотъ стрълами,

лишь только покажутся онт на поверхности воды. При сей охотъ мы часто бывали удивлены большою ловкостію Индійцевъ. Съ періодическимъ пребываніемъ ръкъ оканчивается эта рыбная ловля; ибо тогда въ ръкахъ, сдълавшихся глубокими, также трудно ловить рыбу, какъ и въ глубокомъ Океанъ. Въ семъ промежуткъ времени, состоящемъ изъ 2-3 мъсяцевъ, Отомаки ъдятъ въ большомъ количествъ землю. Мы видъли у нихъ въ хижинахъ большой запасъ глиняныхъ шариковъ, складенныхъ въ пирамидальныя кучи. Каждый Индіецъ съвдаеть ежедневно отъ $\frac{5}{4}$ до $\frac{5}{4}$ ф., какъ увъряетъ насъ ученый монахъ Фрай Рамонъ Буено, Мадритскій уроженець, (жившій у нихъ 12 льтъ). По собственнымъ же словамъ ихъ, земля сія въ дождливую пору составляеть главную пищу. Сверхъ того ъдять коегдъ ящерицъ, маленькихъ рыбокъ и корни папоротниковъ (если случится добыть ихъ). Но до глины такіе охотники, что даже во время засухи, изобилуя рыбною пищею, ежедневно употребляють посль объда землю, вмъсто лакомства. Цвътъ лица у нихъ темно-мъдный и черты непріятныя, Татарскія; собою тучны, но не толстобрюшны. Францисканскій монахъ, бывшій тамъ Миссіонеромъ, не замътилъ ни малъйшей перемъны въ здоровьъ Отомаковъ во все время, пока питались они землею. Вещь простая: Индійцы ъдять вь большомь количествъ глину безъ вреда для здоровья. Землю сію почитають за питательную пищу, т. е. чрезъ употребленіе оной,

чувствують себя долго сытыми; это чувство насыщенія приписывають глинь, а недругимь пищамъ довольно скуднымъ, кромъ земли, кое-гдъ добываемымъ. Если спрашиваютъ Отомака: чъмъ онъ питается зимою? (въ жаркомъ климатъ Южн. Америки зимою называется время дождей), онъ показываеть въ хижинъ на кучу земли. Но это не разръщаетъ слъдующихъ вопросовъ: можетъ ли быть глина дъйствительно питательнымъ веществомъ? могутъ ли соединятся земли съ нашею природою? или служать баластомь для желудка? не расширяють ли стънокъ его и не утоляють ли чрезъ то голода? Всъ сін вопросы я оставляю безъ разръщенія (*). Удивительно, что монахъ Гумилла, въ иныхъ случаяхъ столь легковърный и некритическій, прямо отвергаеть употребленіе такимъ образомъ земли. (Histoire de l'Orinoque. Ч. І. стр. 283). По мнънію его, глиняные шарики смъщаны съ мукою изт манса и крокодиловымь жиромь. Но Миссіонеръ Фрай Рамонъ Буено и другъ нашъ, сопутникъ, бълецъ Фрай Жуанъ Гонзалецъ, котораго море поглотило при Африканскомъ берегъ съ частію нашихъ собраній (**), увъряли, что Отомаки никогда не мъшають глины съ крокодиловымъ жиромъ. Въ Уруанъ мы совершенно ничего не слыхали о

out we common the wife

^(*) Сін физіологическіе вопросы подвергнуль я новому изслъдованію. Rel. hist. Ч. II. стр. 608 до 620.

^(**) Отправленныя рукописи и собранія 1799 и 1800 годовъ прямо въ Европу, за исключеніемь третьей части собранія, погибли во время кораблекрушенія. Прим. перев.

смъщивании съ мукою. Земля, привезенная нами и химически изслъдованная Г. Вокеленомъ, есть глина чистая, безъ примъси. Смъщивая вещи иноземныя, не хотъль ли сказать Гумилла о хлъбъ, приготовляемомъ изъ длинныхъ стручковъ, составляющихъ породу Инги. Плоды сін обыкновенно зарывають въ землю, чтобъ они скоръе покраснъли. Болъе всего удивляетъ меня то, что ядение въ столь большомъ количествъ земли не причиняеть никакой бользни Отомакамъ. Во всъхъ Тропическихъ странахъ, люди обнаруживають величайщую наклонность, даже отвратительную жадность къ землъ и притомъне такъ называемой алкалической (извести) для неутрализированія кислоть, но жирной, сильно пахучей глинъ. Вскоръ послъ дождя, необходимо бываеть нужно запирать дътей, чтобъ они, бъгая на свободъ, не вли земли. Въ деревенькъ Банко, на берегу Магдалены, Индійскія жены, занимаясь дъланіемъ горшковъ, ходили, какъ я самъ съ удивленіемъ видълъ, во все продолжение работы, съ большими кусками глины во рту (*). Другіе же Американскія племена, исключая Отомаковъ, дълаются больными, какъ скоро предаются необычайной жадности къ землъ. Въ Миссіи Санъ-Боржа видъли мы Индійскаго ребенка, который, по словамъ его матери,

^(*) Сіе замътиль и Жили: Saggio di Storia Americana, ч. II стр. 311. Волки зимою также ъдять землю, особенно глину; вообще любопытно съ точностію изслъдовать пометь людей и животныхъ, питающихся землею.

ничего почти не вль, кромъ земли; но отъ сего онъ сдълался худъ, какъ скелеть. Оть чего такъ ръдко встръчается въ умъренномъ и холодномъ климатахъ сія бользисиная алчность къ земль и почти не существуеть, развъ, какъ у дътей и беременныхъ женщинъ? Даже утвердительно сказать можно, что во всъхъ странахъ жаркаго пояса замъчено употребление въ пищу земли. Въ Гвинеи Негры вдять желтоватую землю, называемую ими: кауакъ; и будучи привезены невольниками въ Зап. Индію, стараются такимъ же образомъ доставать себъ пищу, увъряя притомъ, что оная въ Африканскомъ ихъ отечествъ совершенно для нихъ безвредна. Но поелику кауакъ Американскихъ острововъ причиняетъ имъ бользиь, то оный и запрещенъ здъсь, хотя въ 1751 году на Мартиникъ тайно и продавали на рынкахъ землю (жирную, красную, желтоватую). Les Nègres de Guinée disent ; que dans leur pays ils mangent habituellement une certaine terre, dont le goût leur plait sans en être incommodés. Ceux qui sont dans l'abus de manger du Caouac en sont si friand qu'il n'y a pas de châtiment qui puisse les empêcher de dévorer de la terre (*). Thibault de Chanvalon, стр. 85. На островъ Явъ,

^(*) Гвинейскіе Негры говорять, что вь ихь отечествь вдять, по привычкь, нъкотораго рода землю, пріятную для вкуса и непричиняющую бользии. Кауакь для тьхь, которые его употребляють, столь вкусень, что нъть наказанія, могущаго воспретить ъсть землю. Переводъ Французскаго текста.

между Сутабая и Самаранга, Г. Ла Биллардіеръ (*) видълъ въ деревняхъ продажныя четвероуголь-ныя лепешки. Туземцы называютъ ихъ танаампо. По точномъ изслъдованіи, нашель онъ, что сін ядомыя ими лепешки были изъ красной глины (Voyage à la recherche de la Perouse II, стр. 322). Жители Новой Каледоніи, для утоленія голода, ъдятъ куски, величиною съ кулакъ, жирнаго, удоборастираемаго камня, содержащаго, по изслъдованію Г. Вокеленя, довольно значительное количество мъди (L. с. стр. 205). Въ Попаянъ и во многихъ мъстахъ въ Перу Индійцы покупають на рынкъ известковую землю вмъстъ съ другими съъстными припасами. Известку сію, для употребленія въ пищу смъшивають съ кокка (листьями Перувіанскаго Еритроксилона). И такъ, употребление въ пищу земли, по видимому, предназначенное отъ природы жителямъ скуднаго Съвера, находимъ во всемъ жаркомъ поясь между льнивыми племенами, населяющими великолепивищую и плодоносивищую свъта.

49. изображения начертанныя на скалахъ.

Во внутренности Южн. Америки между 2° и 4° с. ш. простирается покрытая лъсомъ равнина,

^(*) Посъщавшій дикіе и пустынные берега Новой Голландів, гдъ растенія, годныя для пищи человъка, столь же ръдки, сколь онъ обыкновенны въ Америкъ; посему мъста сін мало обитаемы и туземцы едва имъють начало образованности. Такъ полезныя растенія имъють вліяніе на размноженіе и счастіе человъческаго рода! Прим. перев.

ограничиваемая четырьмя ръками: Оринокомъ, Атабаною, Ріо-Негро и Кассиквіаромъ. Здъсь гранитныя и сіенитныя скалы, подобно Каикарскимъ и Уруанскимъ, покрыты символическими изображеніями (колосальными фигурами, представляющими крокодиловъ, тигровъ, домовую утварь и изображенія луны и солица). Сверхъ того сей отдаленный уголъ земли, на пространствъболъе 500 кв. миль, совершенно нынъ безлюдень. Пограничные съ нимъ народы стоятъ только на нисшей степени образованности и представляють кочующихь и нагихь бъдняковь, весьма далекихъ отъ умънья начертать на камиъ гіероглифы. Въ Южн. Америкъ можно преслъдовать цълый поясъ таковыхъ скаль, покрытыхъ символическими знаками, отъ Рупунури и Ессеквибо до береговъ Юпуры. См. мое соч. Rel. hist. Ч. II. стр. 589 и превосходное сочинение Марціуса: Ueber die Physiognomie des Pflanzenreichs in Brasilien (*). 1824 г. стр. 14. Къ замъчательнымъ остаткамъ угасшаго образованія принадлежать также гранитные, лабериноами украшенные сосуды, какъ и глиняные, подобные Римскимъ слепки, найденные у дикихъ Индійцовъ на берегу Москитовъ. (Archaeologia, кн. 5 стр. 95 и кн. 6 стр. 107.) Первые выгравированы на огромной карть, приложенной къ Исторической части моего путешествія. Испытатели древностей удивляются сходству, существующему между сими барильефами

^(*) О физіогноміи царства растеній вь Бразиліи.

во вкусъ Греческомъ (à la grecs) и тъми, коими украшенъ Дворецъ въ Митлъ (близь Оаксака въ Новой Испаніи). Длинноносаго покольнія, которое столь часто встръчается на рельефахъ во Дворцъ Гватемалы и на картинахъ Азтеговъ, я никогда не видаль на Перуанской ръзной работъ. По словамъ Клапрота, большіе носа имъли Халкасы, Съв. Монгольское племя. Не происходитъ ли бъловатое, съ большими грудями, покольніе С. Зап. береговъ Америки, о которомъ упоминаетъ Маршандъ между 54° и 58°, отъ Узуновъ Внутренней Азіи, покольнія Алано-Готфовъ?

30. но приготовленные къ смертоубийству.

Отомаки неръдко отравляють ноготь большаго пальца Курарою. Простое нажатіе симъ ногтемъ смертельно, если Курара сообщится съ кровью. Мы имъли гибкое растеніе, изъ соку коего приготовляется курара въ Миссіи Есмеральда на верховьяхъ Оринока. Но, къ сожальнію, оно не было въ цвъту. По наружности походить на Strychnos. Rel. hist. Ч. II, стр. 547 – 556.

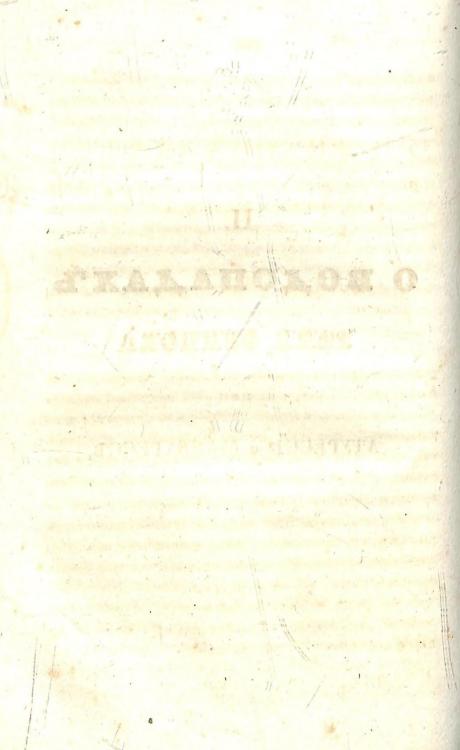
II.

о водопадахъ

Paru opunora

при

АТУРЕССЪ и МАИПУРЕССЪ,



о водопадахъ

РЪКИ ОРИНОКА.

при

АТУРЕССЬ И МАИПУРЕССЬ.

Въ послъднемъ торжественномъ Собраніи сей Академіи (*) изобразилъ я необозримыя равнины, которыхъ характеръ дълается разнообразнымъ отъ климата и которыя представляются то въ видъ безрастительныхъ пространствъ (пустынь), то въ видъ степей, или обширныхъ зеленыхъ луговъ. Льяносамъ, лежащимъ въ Южной части Новаго Материка, я противоположилъ ужасное песчаное море, заключающееся во внутренности Африки, а сему — возвышенную степь Средней Азіи, жилище враждебныхъ пастушескихъ народовъ, которые нъкогда, будучи вытъснены изъ нъдръ Востока, распространили по землъ варварство и опустощеніе.

^{(&#}x27;) Сіе сочиненіе, какт и предыдущее, читаны были въ торжественныхъ Собраніяхъ Берлинской Академіи Наукъ.

Тогда дерзнулъ я соединить огромныя массы въ одну картину природы и представить сему собранію предметы, которыхъ колоритъ соотвътствовалъ мрачному расположенію нашего духа; нынъ же, ограничиваясь тъснымъ кругомъ явленій, я представляю веселый видъ роскошнаго прозябенія и долины, орошаемыя пънящеюся ръкою. Я описываю два зрълища природы, находящіяся въ Гвайянъ, въ пустыняхъ Атуресса и Маипуресса: Оринокскіе водопады, столь знаменитые, но до меня мало посъщаемые Европейцами.

Впечатлъніе, производимое зрълищемъ природы, зависить не столько отъ мъстности (самости) какой-либо страны, сколько оть освъщенія, при которомъ являются гора и долина: то при ясной синевъ неба, то въ тъни густыхъ облаковъ. Равнымъ образомъ и описанія сего зрълища дъйствують на насъ тъмъ сильные, или слабъе, чъмъ болье, или менье находятся онь въ соотношеніи съ нашею чувствительностію; ибо въ глубинъ души отражается живо и точно міръ физическій. Все, что составляеть характеръ сельской картины: очерки горъ, ограничивающихъ въ туманной дали горизонтъ; мракъ еловыхъ лъсовъ; потокъ, съ шумомъ стремящійся въ лъсу между нависшими скалами, - все это имъло всегда таинственное соотношение со внутрениею жизнию человъка.

На семъ соотношении основывается благород-

нъйшая часть наслажденія, даруемаго природою. Нигдъ столь много не поражаетъ насъ своимъ величіемъ, нигдъ столь сильно не говоритъ намъ, какъ подъ небомъ Индіи. И такъ, если я осмъливаюсь занять Собраніе описаніемъ сей страны, то уповаю, что оно не останется равнодушнымъ къ природнымъ красотамъ оной. Воспоминаніе о странъ отдаленной, богатой произведеніями, зрълище свободнаго, исполненнаго силы прозябенія, обновляетъ и укръпляетъ душу, а стпосняемый настоящимъ положеніемъ духъ, охотно занимается младенчествомъ рода человъческаго и величественною его простотою.

Теченіе водъ къ З. и тропическіе вътры благопріятствують илаванію по спокойному рукаву
морскому⁴, наполняющему пространную долину
между Новымъ Материкомъ и Зап. Африкою.
Прежде, нежели выступить морской берегъ изъ
выпуклой поверхности водъ, слухъ поражается
шумомъ взаимно пересъкающихся и пънящихся
волнъ. Мореплаватели, незнающіе сихъ мъстъ,
могутъ предполагать, что поблизости должим
быть мели, или чудное исторженіе источниковъ
пръсной воды, какъ посреди Океана у Антильскихъ острововъ².

Ближе къ гранитному морскому берегу Гвайяны представляется огромное устье большой ръки, изливающейся подобно безбрежному озеру и растилающей пръсныя воды свои далеко по Окену. На меляхъ молочнаго цвъта, зеленоватыя волны ръки отличаются отъ темной синевы моря, ограничивающаго ихъ ръзкими чертами.

Имя Ориноко, данное ръкъ первыми открытелями и въроятно произшедшее отъ смъщенія языковъ, неизвъстно во внутренности страны. Ибо народы въ дикомъ состояніи означають собственными именами только такіе предметы, кои могуть быть смъщиваемы съ другими. Ръки: Ориноко, Амазона и Магдалена называются просто ръкою, иногда большою ръкою, большою водою, между тъмъ, какъ прибрежные жители различають и малъйшіе ручьи собственными именами.

Теченіе Оринока между материкомъ Южной Америки и островомъ Тринидатомъ (о. Троица), которой изобилуетъ асфальтомъ, до того сильно, что корабли, идущіе напротивъ, при попутномъ Западномъ вътръ и полныхъ парусахъ, едва могутъ преодольть оное. Сія дикая и ужасъ наводящая страна называется Печальнымъ Заливомъ (Golfo triste). Драконова пасть (bocca del Drago) образуетъ входъ въ него. — Здъсь изъ скачущихъ волнъ возвышаются скалы, стоящія отдъльно на подобіе башенъ. Онъ представляютъ какъ-бы древнюю каменную плотину³, прорванную стремленіемъ водъ и соединявшую нъкогда о. Тринидатъ съ морскимъ берегомъ Паріи.

Видъ страны сей съ перваго раза удостовърилъ отважнаго Свътооткрытеля Колона (*) о *) Т. е. Колумба. Испанцы по національной гордости ведуть

существованіи Американскаго материка: «Столь « необъятная масса пръсной воды » разсуждаль сей мужъ, знавшій совершенно природу, - « мог-« ла только собраться при теченіи большой ръ-« ки. Страна, откуда проистекаетъсія вода, долж-« на быть материкъ, а не островъ. » – Подобно, какъ спутники Александра, перешедъ покрытый снъгомь Паропамизь 4, предполагали, что богатый крокодилами (*) Индъ есть рукавъ Нила; такъ и Колонъ, не зная физіогномическаго сходства между встми произведеніями пальмоваго климата, думаль, что сей новый материкъ есть продолжение Вост. берега далско протянувшейся Азіи. Пріятная свъжесть вечерняго воздуха, эфириая ясность звъзднаго неба, бальзамическое дыханіе цвътовъ, разносимое материковымь вътромъ, - все заставляло мечтать его (говорить Херрера въ своихъ Декадахъ) о приближеній къ Эдемскому саду, священному жилищу первыхъ человъковъ! Ориноко казался ему одною изъ четырехъ ръкъ, которыя по достопочтенному сказанію Древности, вытекали изъ Рая, для напоенія и раздъленія новоукрашенной растеніями земли. Сіе пінтическое мъсто изъ путешествія Колона имъетъ особенную занимательность. Оно снова научаеть, что творческая фантазія Поэта про-

Родословную великаго Колумба оть знатной и благородной Генуезской фамилін: Колоновъ. Прим. перев.

^(*) Arrian. Hist. Kn. VI chayana. Часть І. писто одинови отобной драг 8

является въ Свътооткрытель, какъ и въ каждомъ человъкъ, обладающемъ великимъ характеромъ.

Разсматривая количество воды, изливаемос Оринокомъ въ Атлантическій Океанъ, представляется вопросъ: которая изъ Южно-Американскихъ ръкъ болъе: Ориноко, Амазонская, или Ла-Плата? Сей вопросъ неопредълителенъ, какъ и самое понятіе о физической величинь. Ріо де Ла-Плата имъеть чрезвычайно широкое устье: оно содержить 25 геогр. мили. Но въ сравнени съ двумя первыми ръками, Ріо де Ла-Плата, какъ и другія въ Англійскихъ владъніяхъ ръки, протекаеть гораздо меньшее пространство. Незначительная глубина ея при городъ Буеносъ-Айресъ препятствуетъ судоходству. Ръка Амазонская есть величайшая изъ всъхъ ръкъ: отъ истока изъ озера Лаурикоха до устья протекаетъ 720 геогр. миль. Напротивъ того, ширина ея въ области Жанъ де Бракаморосъ, близь Рентамскаго водопада, гдъ я измърялъ ее у подошвы живописной горы Патахумской, едва равняется широтъ нашего Рейна при Маинцъ:

Ориноко при усть в гораздо уже, нежели Ла-Плата и Амазона. — Длина его, по моимъ астрономическимъ наблюденіямъ, составляетъ только 280 геогр. миль. Но далье во внутренности Гвайяны, во 140 миляхъ отъ устья, ръка сія, какъ я нашелъ, при высокой водъ имъла еще болье 16,200 ф. въ ширину. Періодическій приливъ ежегодно возвышаетъ поверхность воды отъ 28 до 54 ф. надъ точкою нисшаго стоянія. Для точиъйшаго сравненія большихъ ръкъ, проръзывающихъ материкъ Южи. Америки, нътъ и понынъ достаточныхъ матеріяловъ. Для сего пужно знать профиль русла ръки и быстроту ея, столь различную въ каждой части.

Если Ориноко въ Дельтъ, которую составляють безчисленные, еще неизсладованные рукава его, правильностію прилива и отлива, множествомъ и величиною крокодиловъ, представляеть большое сходство съ Ниломъ, образованнымъ природою по меньшему масштабу; то есть еще и другое между ними сходство: они съ шумомъ стремятся изъ лъсу между гранитными и сіснитными горами и, достигнувъ безлъсныхъ береговъ, медленно текутъ по ровной поверхности. Отъзнаменитаго Гогамскаго озера въ Абиссинскихъ Альпахъ, до Сіэны и Элефантины, Ниль проникаеть чрезъ Шангальскія и Сениаарскія горы: такимъ же образомъ стремится и Ориноко съ Юж. пологости горной цъни, идущей между 4° и 5° Съв. ш. отъ Французской Гвіяны на З. къ Андамъ Новой Гранады. Источники Оринока не были посъщаемы ни однимъ Европейцемъ, ниже туземцемъ, который имълъ бы съ Европейцами какое-либо сношеніе.

Лътомъ 1800 года, плавая по верховьямъ Оринока, достигли мы до устьевъ ръкъ Содомони и Гуапо. Здъсь возвышается надоблачная вершина горы Дуиды, которой видъ составляетъ одну изъ великолъпнъйшихъ картинъ тропическаго міра. Южная ея пологость представляеть безльсную зеленую равнину. Сырой вечерній воздухь наполнень душистыми испареніями ананасовь. Среди низкихь луговыхь травъ возвышаются сочные стебли бромеліи (*). Подъ сипе-зеленымъ лиственнымъ вънцомъ блеститъ далеко золотисто-желтый плодъ. Тамъ, гдъ изъподъ зеленаго ковра выступають горные источники, стоять отдельныя группы высокихъ веерообразныхъ пальмъ. Листья ихъ въ семъ жаркомъ поясъ никогда не колеблятся прохладными струями воздуха.

На В. отъ Дуиды начинается гуща дикихъ какаовыхъ деревъ, которыя окружаютъ знаменитое миндальное дерево, Bertolletia excelsa (**), илодоноснъйшее произрастение тропическаго міра. Здъсь Индійцы собираютъ матеріялы для своихъ свирълей: длинныя трости, коихъ колънца бываютъ длиною въ 17 фут. Нъкоторые Францисканскіе монахи проникли до устья Гигвиры, гдъ Ориноко столь узокъ, что близь Гваярибскаго порога, туземцы сдълали чрезъ него мостъ изъплетней. Гваикасы, бълое малорослое наредное племя, вооруженные отравленными стрълами, препятствуютъ проникать далъе къ В.

Посему, все то, что относится до истеченія Оринока изъ какого-то озера, ръшительно басно-

^(*) Бромелія составляеть родь, а ананась видь его. прим. пер. (**) Juvia, ими Bertholletia excelsa. См. наши сочиненія: Plantae aequinoct. Ч. І. стр. 122 и Relat. hist. Ч. ІІ. стр. 474, 495, 558-562.

словно. Тщетно ищуть въ природь Лагуне дель Дорадо, озера, которое на новъйшей карть Арровсмита, показано внутреннимъ моремъ, на 20 миль длиною. Не подало ли повода къ сему вымыслу небольшое, тростникомъ покрытое озеро Амуку, изъ котораго выходитъ Пирара (вътвъ р. Мао)? – Но сіе болото лежить 40 восточнъе той страны, гдъ можно предполагать источники ръки. Посреди него находится островъ Пумасена, скала изъ слюдистаго сланца, которой блескъ со временъ 16 стольтія, въ вымыслъ о Дорадъ игралъ весьма замъчательную, но часто гибельную для легковърнаго человъчества, ролю.

По преданію многих туземцевъ Магелланскія облака Южн. неба, даже великольпныя туманныя пятна Корабля Аргоса суть отєвьчиваніе металлическаго блеска той серебреной горы Паримы. Впрочемъ издревле существуетъ мнъніе догматическихъ географовъ: будто-бы всъ величайшія ръки Свъта выходять изъ туземныхъ озеръ.

Ориноко принадлежить къ тъмь удивленія достойнымъ ръкамъ, которыя послъ многочисленныхъ поворотовъ къ З. и В., возвращаются наконецъ вспять такимъ образомъ, что ихъ устья почти подъоднимъ меридіаномъ съ истоками. Ориноко отъ Гигвиры и Кехетты до Гвавіары, течетъ къ З., какъ-бы съ желаніемь излить воды въ Тихій Океанъ. На семъ пространствъ отдъляется къ Ю. достопримъчательный, но мало извъстный въ Европъ рукавъ, именуемый Кассиквіаромъ, соединяющійся съ Ріо-Негро, или съ Гугинісю (какъ называють ее туземцы): это единственный примъръ соединенія двухъ величайшихъ ръкъ.

Качество почвы и впаденіе Гвавіары и Атабапо въ Ориноко понуждаеть его мгновенно поворотиться къ С. По незнанію Географіи, Гвавіару долго принимали за истинный источникъ Оринока. Я надъюсь, что сомнъние одного извъстнаго Географа, Г. Буаха, въ 1797-г. о возможности соединенія сей ръки съ Амазоною, совершенно разсъяно моими путешествіями. При непрерывномъ плаваніи, составляющемъ 310 морск. миль, по удивительной съти ръки, проникнулъ я отъ Ріо-Негро чрезъ Кассиквіаръ въ Ориноко, или оть Бразильской границы чрезъ внутренность материка до морскихъ береговъ Каракаса.

Въсей верхней части ръчной области, между 30 и 40 Съв. ш., природа многократно повторила загадачное явленіе такъ называемыхъ черныхъ водъ. Атабапо, коей берегъ украшенъ каролиніями и древовидными меластомами, Теми, Туамини и Гугинія, суть ръки темно-кофейнаго цвъта, который въ тъни пальмовыхъ кустовъ переходить въ черный. Въ прозрачныхъ сосудахъ вода золотисто-желтая. Образы Южныхъ созвъздій съ необыкновенною ясностію отражаются въ сихъ черныхъ ръкахъ. Гдъ тихо протекають воды, тамъ представляють онъ Астроному-наблюдателю съ инструментомъ рефракцій, изящно-

искуственный горизонтъ.

Недостатокъ не только въ крокодилахъ, но и въ рыбахъ; большая прохлада, меньшее количество кусающихся москитовъ и здоровость воздуха, — признаки странъ, въ которыхъ тъ черныя ръки протекаютъ. Въроятно, онъ обязаны чуднымъ своимъ цвътомъ растворенію угольнаго водотвора, роскоши тропическихъ прозябаемыхъ и изобилію травъ, покрывающихъ землю, по коей онъ растилаются. Сіе дъйствительно примъчено мною на западной пологости Шимборазы къ берегамъ Тихаго моря: разливціяся воды Ріо-де-Гваяквиля, покрывая нъсколько недъль луга, постепенно принимали золотисто-желтый, почти темно-кофейный цвътъ.

Близь устья Гвавіары и Атабано произрастаєть величественнаго вида пальма Piriguao (*). Гладкій стволь ея, въ 60 ф. высоты, украшень нъжными тростниковидными листьями, имъющими по краямъ складочки. Я не знаю другой пальмы, на коей росли бы столь большіе и цвътомъ красивые плоды. Они походять на персики и цвътомъ изжелта-пурпуровые. Отъ 70 до 80 плодовъ составляють огромную кисть. На каждомъ деревъ ежегодно вызръваетъ только по три кисти. Это великолъпное растеніе можно бы назвать персиковидною пальмою. Мясистые плоды для большей роскоши растенія — безъ съмянъ. Они доставляють туземцамъ питательную и богатомучнистую пи-

^(*) Kunth., Humb. et Bonpland. Nov. Gen. v. 1. crp. 315.

щу, которая, какъ пизангъ и картофель многоразличнымъ образомъ можетъ быть приготовляема.

До сего мъста, или до устья Гвавіары, Ориноко протекаеть вдоль южной пологости горы Паримы. Отъ лъваго берега до 15° южн. ш. по другую сторону Екватора, простирается необозримая и лъсомъ покрытая равнина Амазоны. Но при Санъ-Фернандо де Атабапо, Ориноко, вдругъ поворотивъ на С., расторгаетъ даже часть горной цъпи. Здъсь находятся славные Атуресскій и Майпуресскій водопады. Здъсь-то русло ръки, отвеюду сжатое огромными скалами, будто раздълено естественными плотинами на особые водоемы.

Въ страшной пучинъ, предъ устьемъ Меты, возвышается одинокая скала, которую туземцы весьма прилично называють: кампемъ терпънія; ибо плывущіе вверхъ ръки, во время низкихъ водъ, должны иногда пробыть здъсь двое сутокъ. Ръка, връзываясь далеко во внутренность страны, образуетъ въ утесахъ живописныя бухты. Противъ Индійской миссіи Кариханы, путешественникъ поражается необычайнымъ зрълищемъ. Взоръ его невольно останавливается на крутой кубическаго вида, гранитной скалъ Эль Могутъ де Кокуяза, которой бока возвышаются на 200 ф. Верхняя плоскость ся покрыта высокимъ лъсомъ. Эта масса камия, какъ памятникъ Циклопа, изумъ

ляющая простой величиною, возносится вы соко падъ вершиною окружающихъ ее пальмъ и, въ ръзкихъ очеркахъ отдъляясь отъ темной синевы неба, представляетъ лъсъ надъ лъсомъ.

Плывя далье внизь къ Миссіи Кариханы, достигаешь мъста, гдъ ръка проложила себъ путь чрезъ тъсный проходъ Барагуаны. Тутъ повсюду видны слъды разрушенія. Далье къ С., близъ Уруаны и Энкарамады, возвышаются гранитныя массы чудныхъ видовъ. Онъ, раздълялсь на странные зубцы, блестятъ высоко изъ-за кустарниковъ ослъпительною бълизною.

Въ сей странъ, отъ устья Апуры, сбрасываеть ръка гранитныя цъпи. Направляясь къ В., отдъляетъ до Атлантическаго Океана непроницаемые лъса Гвайяны отъ злачныхъ равнинъ, на коихъ въ безпредъльной отдаленности покоится сводъ неба. Такимъ образомъ Ориноко обтекаетъ съ трехъ сторонъ, съ Ю. 3. и С., высокій горный хребеть, занимающій большое пространство между источниками Яо и Кауры. Отъ Кариханы же до устья свободенъ отъ скалъ и пучинъ, исключая Адской пасти (Bocca del Infierno) близь Муйтако, - водоворота, происходящаго отъ скалъ, незапружающихъ однакожъ, какъ при Атурессъ и Майпурессъ, цълаго русла ръки. Въ сей приморской странъ плаватели не знаютъ другой опасности, кромъ происходящей отъ естественныхъ плотовъ, о кои неръдко ночью разбиваются суда. Сін нлоты состоять изъ большихъ деревъ, разлившеюся ръкою вырываемыхъ и уносимыхъ съ береговъ. Подобно лугамъ, они, покрытые цвътущими водяными растеніями, напоминаютъ о пловучихъ садахъ озеръ Мексиканскихъ.

Окинувъ быстрымъ взоромъ теченіе Оринока и все, что есть достопримъчательное, я перехожу къ описанію водопадовъ при Атурессъ и Майпурессъ.

Отъ высокаго горнаго кряжа Кунавами между истоками ръкъ Синапо и Вентуари простирается гранитный хребеть далеко на 3. къ горамъ Уніамскимъ. Съ него ниспадають четыре потока, какъ-бы ограничивающіе Маниресскій водонадъ: на восточномъ берегу Оринока — Синапо и Санаріано, а на западиють — Камеіи и Тонаро. Тамъ, гдъ деревня Маинурессъ, горы образують общирный заливъ, открытый на Ю. 3.

Здъсь пънящаяся ръка низвергается съ восточной горной пологости. Но вдали къ 3. видиъется старый, оставленный ею берегъ. Между объими холмистыми цъпями простирается обширная зеленъющаяся долина, на которой Іезуиты построили небольшую церковь изъ пальмовыхъ деревъ. Сія долина едва на 30 фут. возвышается надъ поверхностію ръки.

Геогностическій видъ страны сей, скалы Кери и Око, расположенныя въ видъ острововъ, вымоины, сдъланныя волнами на первомъ изъ сихъ холмовъ и совершенно на равной высоть лежащія съ вымоннами, находящимися на противолежащемъ островъ Уивитари, — всь сін явленія доказывають, что воды Оринокскія изкогда наполняли сію, высохиную нынъ бухту и въроятно составляли общирное озеро, пока съверная илотина оказывала имъ сопротивление. Когда же оная была расторгнута, тогда зеленая равнина, населяемая теперь Гварекскими Индійцами, выступила въ видъ острова. Можетъ быть, ръка долго еще окружала скалы Кери и Око, кон, будто нагорные замки, высовываясь изъ стараго русла ея, представляють зрълище живописное. Воды, сбывая мало по малу, совершенно отступили къ восточной цъпи.

Сіе предположеніе подтверждается многими обстоятельствами: Ориноко, какъ Ниль при Филе и Сіэнъ, имъетъ достопримъчательное свойство чернить краснобълыя гранитныя массы, омываемыя имъ въ продолженіе тысячельтій. Береговыя скалы до той высоты, до которой досягаютъ воды, покрыты угольнымъ веществомъ свинцоваго цвъта, проникающимъ во внутренность камня едва на 1/10 часть линіп. Сія чернота и вымоины, о которыхъ выше говорено, означаютъ древнюю высоту водъ Оринокскихъ.

На скалъ Кери, на островахъ водопадовъ,

на гнейсовой холмистой цепи Кумадаминари, лежащей выше острова Томо, и наконець въ усть вреки Яо, видны те же черныя вымоины на высоте отъ 150-180 ф. отъ нынешней поверхности водъ. Существование ихъ убъждаеть (впрочемъ сіе замъчено также во всъхъ руслахъ Европейскихъ рекъ), что реки, которыхъ величина и нонынъ изумллетъ насъ, суть только слабые отбрызги чрезвычайнаго количества водъ первобытнаго міра.

Сін простыя замъчанія не ускользиули даже оть вниманія дикихъ жителей Гвайяны. Индійцы вездъ показывали намъ слъды древней высоты водъ. На зеленъющейся равнинъ, близь Уруаны, возвышается одинокая гранитная скала, на которой (по извъстіямъ достовърныхъ людей) на высотъ 80 ф. начертаны почти рядами изображенія солнца, луны и различныхъ животныхъ, преимущественно изображенія крокодиловъ и зміевъ боа. Нынъ не возможно взойти безъ подмостковъ на сію отвъсную скалу, которая заслуживаеть внимательнъйшаго изысканія будущихъ путешественниковъ. Въ такомъ же странномъ положении находятся камни съ гіероглифическими знаками на горахъ Уруаны и Енкарамады.

Если спросишь туземцевь: какимъ образомъ могли быть начертаны сіи изображенія, то они отвъчають, что сіе случилось во время высокихъ водъ, по коимъ предки ихъ плава-

ли. Слъдовательно, сія высота водъ была прежде, нежели грубые памятники трудовъ человъческихъ. Она указываетъ на состояніе земли, котораго не должно смъщивать съ тъмъ событіемъ, когда первобытное украшеніе растеніями нашей планеты, когда исполинскаго роста тъла пресъкшихся породъ насушныхъ животныхъ и морскія твари первобытнаго міра обръли себъ могилу подъ затвердълою земною корою.

Съв. оконечность пороговъ извъстна естественными изображеніями солнца и луны. Скала Кери, нъсколько разъ мною упоминаемая, получила свое названіе отъ бълаго, далеко блестящаго пятна, въ которомъ Индійцы находять великое сходство съ полнымъ мъсячнымъ кругомъ. Я не могъ взобраться на спо крутую стъну; но, въроятно, бълое пятно есть большое кварцовое гнъздо, образуемое взаимнымъ соединеніемъ жилъ въ съроваточерномъ гранитъ.

Противъ Кери на двойнишной, какъ-бы изъ базальта состоящей, горъ острова Уивитари Индійцы показывають съ таинственнымъ удивленіемъ подобный же кругъ, почитаемый ими за изображеніе солнца, Камози. Можетъ быть, географическое положеніе объихъ скалъ подало поводъ къ сему названію; ибо дъйствительно нашелъ я Кери обращеннымъ къ 3., а Камози – къ В. Этимологическіе изслъдователи языковъ находятъ въ Американскомъ словъ Камо-

зи нъкоторое сходство съ Камозъ (Camosh), названіемъ солица на одномъ изъ Финикійскихъ діалектовъ, съ Аполлономъ Хомеузъ (Chomeus), или Беелфегоръ и Амунъ.

Маипуресскіе водопады не состоять въ одномьстномь низверженій огромной массы воды, какъ паденіе Ніагары со 140 ф. высоты. Они не сжатая ръка, не узкіе проливы, чрезъ которые протъсняєтся вода съ ускорительной быстротою, какъ Понго де Манзерихъ въ Амазонъ; — но безчисленное множество небольшихъ послъдовательныхъ каскадовъ въ видъ ступеней. Сей родъ водопадовъ, называемый Испанцами Раудаль, образуется архипелагомъ острововъ и скалъ, стъсняющихъ русло ръки, шириною въ 8000 ф. такъ, что едва остается 20 ф. для свободнаго плаванія. Нынъ восточная сторона гораздо педоступнъе и опаснъе западной.

Въ устъв Камеіи выгружають товары, дабы пустое судно (Капое), или, какъ здась говорять Пираго (Рігадиа), провести съ помощію Индійцовъ, знающихъ Раудаль, до устья Топары, гдв опасность уже миновала. Если отдъльныя скалы, или ступени, (изъ коихъ каждая означается особымъ именемъ), не выше 2-5 ф., то туземцы отваживаются спускаться внизъ на лодкъ. Но если имъ должно идти вверхъ ръки, то илывутъ они впереди, зацъпляютъ, послъ многихъ тщетныхъ усилій, веревку за края возникающаго изъ пропасти утеса и посредствомъ сей веревки тянутъ къ себъ лодку, которая часто, во время сей многотрудной работы, совершенно наполняется водою, или опрокидывается.

Иногда лодка разбивается о скалы, — и сего только случая опасаются туземцы. Тогда
окровавленные лоцманы стараются избъгнуть
пропасти и вплавь достигнуть берега. Но
гдъ ступени чрезмърно высоки, гдъ каменная плотина загораживаетъ цълое русло ръки,
тамъ легкое судно вытаскиваютъ на берегъ и
съ помощно бревенъ, подкладываемыхъ снизу
на подобіе катковъ, тянутъ чрезъ сіе пространство близь берега.

Знеменитыйнія и опасныйніе ступени: Пуримарими и Маними. Высота ихь — 9 ф. Съ удивленіемъ нашель я по барометрическимъ измъреніямъ (геодезическаго нивелированія не сдълано по причинъ мъстной недоступности и при зараженномъ воздухъ, наполненномъ безчисленнымъ множествомъ москитовъ), что цълое паденіе Раудаля отъ устья Камеіи до устья Топары едва составляетъ отъ 28 до 30 фут. Я говорю: съ удибленіемъ; ибо изъ сего слъдуетъ, что ужасный шумъ и свиръпая пъна ръки есть только слъдствіе сжатія русла безчисленными скалами и островами, слъдствіе сопротивленія ръки, возбуждаемаго формою и положеніемъ каменныхъ громадъ. Въ истинъ

сего мнънія, въ незначительной высотъ цълаго паденія, лучше удостовъряещься, когда отъ деревни Манпурессъ сойдещь по скалъ Маними къ самому руслу ръки.

Туть наслаждаешься необыкновеннымъ зрълищемъ. Мгновенно предстаетъ предъ взоры
на цълую милю длины пънящаяся поверхность.
Желъзочерныя громады скалъ, будто замки,
возникаютъ изъ нея. Каждый островъ, каждый камень изысканно украшенъ роскошными
деревами. Густой туманъ въчно носится надъ
зеркаломъ водъ. Сквозь парообразное облако
пъны проницаютъ вершины высокихъ пальмъ.
Когда лучи раскаленнаго вечерняго солнца
преломляются во влажныхъ парахъ, тогда начинается оптическое очарованіе. Цвътныя дуги то являются, то изчезаютъ. Игра вътерковъ
зыблетъ эфирный ихъ образъ.

Журчащія воды составили на обнаженных скалахь въ долгое дождливое время острова изъ чернозема. Сіи острова образують на голомь камнъ цвътники, украшенные росниками (drosera), сребролиственными мимозами и многоразличными травами, и напоминають Евронейцу о тъхъ гранитныхъ, покрытыхъ цвътами, горахъ, которыя жители Альпъ называють Courtils и кои одиноко высовываются изъ Савойскихъ ледниковъ.

Вь синъющейся дали покоится взоръ на простирающемся далеко горномъ хребтъ Ку-

навами, оканчивающемся въ видъ крутаго усъченнаго конуса. Послъднее звъно сихъ горъ (по Индійски называемое Калитамини) представилось намъ при заходящемъ солнцъ какъбы пылающимъ въ красноватомъ огнъ. Сте явление бываетъ ежедневно. Никто не былъ вблизи сихъ горъ. Блескъ, въроятно, происходитъ отъ отражения тальковаге, или слюдистаго сланца.

Во время 5-дневнаго пребыванія нашего близь водопадовъ, для насъ удивительно было, что шумъ свиръпой ръки въ три раза сильные быль ночью, нежели днемъ. То же самое явленіе бываетъ при всъхъ Европейскихъ водопадахъ. Что-жъ можетъ быть причиною сего въ пустынъ, гдъ ничто не прерываетъ спокойствія природы? Въроятно — струя стремящагося вверхъ цагрътаго воздуха, которая чрезъ неравное смъщеніе эластическихъ средъ препятствуетъ распространенію звука и прекращается во время ночнаго прохлажденія земной поверхности.

Индійцы показывали намъ слъды телъжныхъ колесъ и съ удивленіемъ разсказывали о рогатыхъ животныхъ — волахъ, которые, во время обращенія туземцевъ Іезуитами въ Христіанскую въру, возили на телъгахъ лодки на лъвомъ берегу Оринока, отъ устья Камеіи до устья Топары. Тогда суда оставались нагруженными и не были, какъ цынъ, повреждае-Часть І. мы безпрестанными мелями и тръніемъ о шероховатыя скалы.

Ситуаціонный, составленный мною, планъ всей окрестности показываеть даже возможность провести каналь отъ Камеіи до Топары. Долина, въ которой протекають сіи обилующіе водою потоки, совершенно ровна. Каналь, о проведеніи коего я предлагаль въ 1800-г. Генераль-Губернатору Венезуелы, сдълавшись судоходнымъ рукавомъ Оринока, замънилъ бы древнее опасное русло ръки.

Атуресскій раудаль совершенно подобенъ Майпуресскому: тотъ же міръ острововъ, между которыми протъсняется ръка въ длину отъ 3 до 4,000. тоаз; тотъ же пальмовый лъсъ, возстающій изъ пънящихся водъ. Знаменитъйшія ступени находятся между островами: Авагури и Яваривени, Сурипамана и Урапури.

Возвращаясь съ Г. Бонпланомъ съ береговъ Ріо-Негро, мы осмълились перевхать на нагруженной лодкъ сію послъднюю, или нижнюю половину Атуресскаго раудаля. Мы нъсколько разъ выходили на скалы, соединяющія подобно плотинамъ острова съ островами. Вода то неслась чрезъ сій плотины, то падала съ глухимъ шумомъ во внутрь оныхъ. Почему неръдко изсыхала значительная часть русла ръки; ибо вода прокладывала себъ путь подземными каналами. Здъсь выотъ гнъзды золотисто-желтые, живущіе въ утесахъ пъ-

тухи (Pipra rupicola), — одна изъ красивъйшихъ птицъ Тропическаго міра, съ двойнымъ движущимся изъ перьевъ хоходкомъ, храбрая, какъ Остъ-Индскій дворовый пътухъ.

Въ раудалъ Канукари гранитныя скалы, нагромажденные вы видъ кубовъ, образують каменную плотину. Здъсь входили мы во внутренность одной пещеры, которой сырыя стъны покрыты были нитчанками и блестящими волокнами морскаго червя. Ръка съ ужаснымъ шумомъ ревъла надъ нами. Симъ величественнымъ зрълищемъ природы мы случайно наслаждались гораздо долъе, нежели предполагали; ибо Индійцы оставили насъ однихъ посреди пороговъ. Лодка должна была обогнуть узкій островъ, чтобы, послъ большаго объезда, взять насъ на нижней оконечности онаго. Мы пробыли здъсь полтора часа подъ сильнымъ дождемъ съ грозою. Наступила ночь. Тщетно искали мы себъ убъжища въ разсълинахъ гранитныхъ скалъ. Маленькія обезьяны, которыхъ мы цълой мъсяцъ носили съ собою въ плътеныхъ клъткахъ, приманивали своимъ жалобнымъ крикомъ крокодиловъ, коихъ величина и съре-свинцовый цвътъ свидътельствовали о глубокой старости. Я не упомянуль бы о семъ обыкновенномъ явленіи на Оринокъ, если бы не увърили насъ Индійцы, что въ порогахъ никогда не видали крокодиловъ. Полагаясь на ихъ слова,

мы неоднократно отваживались купаться въ сей части ръки.

Между тъмъ, съ каждымъ мгновеніемъ возрастало въ насъ опасеніе: что мы, измоченные и оглушенные громомъ паденія водъ, должны будемъ провести среди пороговъ длинную тропическую ночь, — какъ вдругъ явились Индійцы съ нашею лодкою. Ступень, по которой хотъли они спуститься, была совершенно неприступна по причинъ низкой воды. Лоцманы принуждены были искать въ лабиринтъ проливовъ доступнаго выхода.

При южномъ входъ Атуресскаго раудаля, на правомъ берегу ръки, лежитъ знаменитая у Индійцовъ, пещера Атаруипо. Окрестная страна имъетъ величественный и грозный видъ, будто присвоенный ею для народнаго погребалища. Съ трудомъ, даже не безъ опасности скатиться, взбираешься на крутую, совершенно обнаженную гранитную стъпу. Едва ли бы возможно было твердо ступить на гладкую поверхность, если бы не высовывались изъ камня, противясь вывътриванію, большіе полево-шпатовые кристалы въ дюймъ длиною.

Едва достигнешь вершины, какъ поражаешься величественнымъ зрълищемъ окрестностей. Изъ пънящагося русла ръки возвышаются холмы, украшенные лъсомъ. По ту сторону ръки, надъ западнымъ ея берегомъ по-

коится взоръ на неизмъримой зеленъющейся долинъ, орошаемой Метою. Гора Уніама, будто грозная поднимающаяся туча, является на горизонтъ. Такова даль. Но ближе, вокругъ все пусто и сжато. Коршунъ и каркающіе Козадан носятся одиноко надъ воздъланною долиною и быстролетная тънь ихъ мелькаетъ по обнаженнымъ каменнымъ стънамъ.

Сія котловина обставлена горами, которыхъ округленныя вершины поддерживають величайшіе гранитные шары отъ 40 до 50 ф. въдіаметръ. Они кажутся прикосновенными къ поддержить въ одной только точкъ: будто имъ обречено скатиться при самомъ слабомъ землетрясеніи.

Окончаніе долины покрыто густымъ льсомъ. Въ семъ твнистомъ мъстъ открывается пещера Атаруипо. Она собственно не пещера, но сводъ, далеко-нависшая скала, бухта, вымытая водою, досягавшею до сей высоты. Сіе мъсто есть могила истребленнаго народнаго племени. Мы насчитали до 600 сохранившихся скелетовъ, изъ коихъ каждый заключенъ былъ въ корзинкъ, сплетенной изъ лиственныхъ жилокъ пальмы. Сіп корзинки, кои Индійцы называютъ Мапиресъ, составляють родъ четвероугольныхъ мъшковъ различной величины по возрасту умершаго. Даже младенцы имъютъ собственный свой мапиресъ. Заключающієся въ нихъ скелеты столь не-

вредимы, что не утратилось ни одного ребра, ни одного фаланга. (*)

Кости сохраняють троякимь способомь: или бълять, или красять красною краскою посредствомъ оното, красильнаго вещества, добываемаго изъ растенія бикса ореллана, (**) или мажуть благовонными смолами, смъщанными съ пизанговыми листьями.

Индійцы разсказывають, что свъжій трупъ закапывають на нъсколько мъсяцевъ въ сырую землю, которая съъдаетъ мало по малу мускулы; потомъ вынимають оный и оскабливають остатки мяса отъ костей кръпкими камнями. Сіе и понынъ еще сохраняется въ обычат у многихъ Гвайянскихъ Ордъ. Подлъмапиресъ, или корзинокъ, находятся также урны изъ полуобожженной глины, которыя, кажется, заключаютъ кости цълыхъ семействъ.

Величайшія изъ сихъ урнъ имьютъ 3 ф. высоты и 5¹/₂ длины; онъ красивой овальной фигуры, цвътомъ зеленоваты, съ ручками въ видъ крокодиловъ и змъй, а по краямъ украшены меандрами и лабериноами. Сіи украшенія совершенно подобны тьмъ, кои покрывають стъны Мекси-

^(*) Фалангомъ называется ярусъ костей, составляющихъ ручные и ножные персты. Прим. перев.

^(**) Віха Orellana, настоящее Орлеанское дерево, Linn. Изъ краснаго, благоуханнаго теста окружающаго съмя, дълается извъстное красильное вещество орелланъ, употребляемое Индійцами, какъ противоядное средство отъ многихъ родовъ яда Сіе расшеніе введено въ Англіп съ 1690-года. Прим. перев.

канскаго дворца близь Митлы. Ихъ находять во всъхъ полосахъ земли, при различныхъ степеняхъ человъческаго образованія, у Грековъ и Римлянъ, въ храмъ, называемомъ: Deus rediculus, въ Римъ и на щитахъ Отаитянъ, повсюду, гдъ риомическое повтореніе правильныхъ формъ услаждало взоры. Причины сего подобія основываются, какъ объяснилъ я въ другомъ сочиненіи, болъе на физическихъ началахъ, на внутреннемъ свойствъ нашихъ душевныхъ расположеній, нежели доказываютъ общее происхожденіе и древнее сношеніе народовъ.

Наши переводчики не могли сообщить намъ никакихъ достовърныхъ свъдъній о древности сихъ сосудовъ, межъ тъмъ, какъ большая часть скелетовъ не имъла, повидимому, свыше ста льть. Но у Гварекскихъ Индійцовъ есть преданіе, что храбрые Атурессы, преслъдуемые людоядными Караибами, спаслись на скалахъ водопадовъ, плачевное жилище, гдъ угнътенное народопоколъніе и съ нимъ языкъ его погибли. Въ неприступивищей части раудаля находятся подобныя пещеры⁶. Даже въроятно, что послъднее семейство Атурессовъ вымерло весьма недавно: ибо въ Майпурессъ (странное дъло) живъ еще старый попугай, о которомъ утверждають туземцы, что не понимають его потому, что онъ говоритъ на языкъ Атурессовъ.

При наступленіи ночи мы оставили пещеру, взявъ съ собою, къ великой досадъ нашего Ин-

дійскаго проводника, нъсколько череповъ и полный скелеть пожилаго мужчины. Одинъ изъ сихъ череповъ изображенъ Г. Блюменбахомъ въ превосходномъ его черенословномъ сочиненіи; а скелетъ, равно какъ и большая часть нашего собранія, погибли во время кораблекрушенія при Африканскомъ берегъ, которое стоило жизни другу и прежнему нашему сопутнику, юному Францисканскому монаху Жуану Гонзалецу.

Будто предчувствуя сію горестную потерю, въ мрачномъ расположении духа, мы удалились отъ могилы погибшаго народнаго племени. Тогда была одна изъ свътлыхъ и прохладныхъ ночей, весьма обыкновенныхъ подъ тропиками. Полная луна въ цвътныхъ кругахъ стояла высоко въ зенить и освъщала края тумана, который ръзкимъ очеркомъ, подобно облаку, покрывалъ пънящуюся ръку. Безчисленное множество насъкомыхъ разливало свой красноватый фосфорическій свътъ по земль, покрытой растеніями. Поверхность ея блистала живымъ огнемъ: будто звъздный покровъ неба спустился на зеленую долину. Выющаяся биньонія, душистая ваниль и желто-цвътная банистерія украшали входъ пещеры, Вершины пальмъ шумъли надъ

Такъ умирають племена народовъ. Громкая Слава ихъ умолкаетъ. Но когда каждый цвътъ ума увядаетъ, когда въ буръ временъ разсыпается произведение творческаго искуства: тогда возрождается въчно-новая жизньизъ земныхъ нъдръ. Неутомимо производящая Природа распускаетъ свои почки, не заботясь о томъ, что злобный Человъкъ (сей родъ никогда непримиримый) попираетъ созръвающій плодъ.

formula de la contractiva del contractiva de la contractiva del la contractiva del con

dillient n. (6. cips 104), (Ard. Kanapasana octpo-

with a series of the series of

The same Dance, support the Lange on Bondisconference.

- The commence for the respect to the first of the contract

Ser ment De Minner armanatant

поясненія и дополненія.

Present changement of

for the state of t

1. спокойный морской рукавъ.

Атлантическій Океанъ между 23° южн. и 70° съв. ш. имъетъ видъ огромной, длинной долины, которой входящіе и исходящіе углы взаимно противоположны. Сія мысль болье развита въ моемъ сочиненіи: Essai d'un Tableau géologique de l'Amerique meridionale, помъщенномъ въ Journal de Phisique, ч. 53, стр 61. (Gilbert ч. 16. стр. 404). Отъ Канарскихъ острововъ, особенно отъ 21° съв. ш. и 25° зап. дол. до съверовосточнаго берега Южн. Америки, морская поверхность имъетъ такую тишь и столь малое движеніе, что открытый ботъ безопасно можетъ плавать по сей части моря.

2. между антильскими островами.

Близь Южн. берега О. Кубы на Юго-Западъ отъ гавани Батабано, въ морскомъ заливъ Ксагва, въ 2, или 3 морск. миляхъ отъ твердой земли, выступають среди соленыхъ водъ, въроятно, чрезъ гидростатическое давленіе, источники пръсной воды. Они исторгаются съ такою силою, что малые суда приближаются почти съ опасностию къ сему извъстному мъсту по причинъ большихъ и перекрестныхъ волнъ. Прибрежные корабли посъщають иногда сін источники, чтобъ запастись среди моря пръсною водою. Чъмъ глубже черпаютъ воду, тъмъ она пръснъе. Здъсь часто быотъ моржей (Trichecus Manati), которые не водятся въ соленой водъ. Сіе удивительное явленіе, о коемъ никто еще до сихъ поръ не упоминалъ, изслъдовано было съ точностію другомъ моимъ Донъ Францискомъ Лемауромъ, который сняль тригонометрически заливь Kcarва. быль гораздо юживе, на островахъ, называемыхъ Королевскими садами (Jardines del Re), но не въ самомъ заливъ Ксагва.

- 1 3. древией каменной плотины.

Во времена Страбона и Плинія находилась подобная мель въ Гибралтарскомъ проливъ, между Геркулесовыми столпами, соединявшая оба материка и названная, весьма прилично, порогомъ Средиземнаго моря. Но когда изчезли сіи опасныя для Финикійскихъ кораблей мели и тъ острова, которые по свидътельству Страбона и Мелы, были въ семъ проливъ?

4. покрытый сивгомъ паропамизъ.

Въ Діодоровомъ описаніи Паропамиза (въ кн.

XVII стр. 553) будто видишь картину Перуанских Андовъ. Воины проходили чрезъ обитаемыя мъста, гдъ ежедневно падалъ снъгъ!

- OHN STORMASON S. XEPPEPA. WARRENDE A FILE

Historia de las Indias occidentales, Дек. 1. кн. 111 гл. 12. (изд. 1601 стр. 106.) Juan Baptista Munoz, Gesch. der neuen Welt. ч. стр 567.

6. нодобныя пещеры.

Въ 1800-г., во время пребыванія моего въ льсахь Оринокскихъ, производились, по повельнію Короля, поиски въ сихъ пещерахъ, сохраняющихъ человъческія кости. Миссіонеръ, наблюдавшій за порогами, былъ ложно обвиненъ въ найденіи будто-бы въ сихъ пещерахъ сокровищъ, погребенныхъ Іезуитами предъ побысомъ ихъ изъ сихъ мъстъ.

no cocean wo man disconnection of the same and the same services of the

To the state of th

and and the same the same the same

and introduction of the faith Anna a working broadly, all

NB. стр. 37 строк. 30 вмѣсто оть: отъ 3

— 99 — 11 — 38° 4° 83″: 4^ч 38′ 38″

— 46 — 8 — Кароліи: Каролиніи.

ПУТЕШЕСТВІЕ

БАРОНА

АЛЕКСАНДРА ГУМБОЛЬДТА

no

AMERUES

C'b

ГЕ<mark>ОЛОГИЧЕСКИМИ В КЛИМАТОЛОГИЧЕСКИМИ</mark>

ИЗСЛЪДОВАНІЯМИ.

ASIM.

Пер. съ Иъмецкаго и. нероновъ.

ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ.

Съ тъмъ чтобы, по отпечатанін, представлены были въ Ценсурный Комитеть три экземпляра.

С.-Петербургъ, 18-го Іюля 1835.

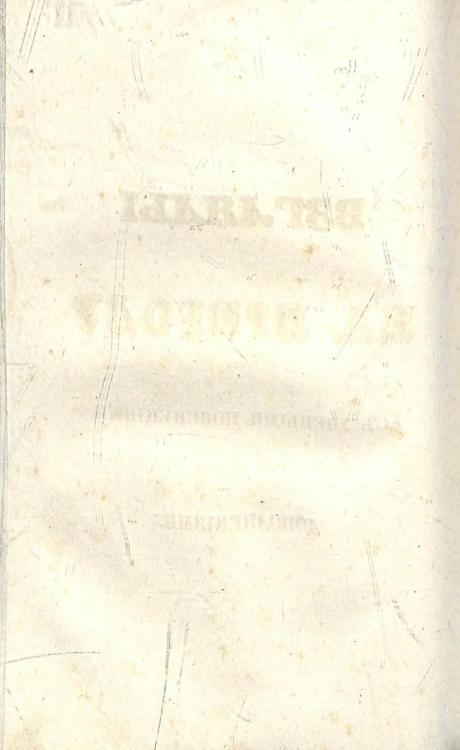
Ценсоръ Ф. Шармул.

взгляды

HA MPMPOAY

СЪ УЧЕНЫМИ ПОЯСНЕНІЯМИ

дополненіями.



Ш.

MATEPIA. Ibi

MAN TORNOUNDEN

РАСТЕНІЙ.



МАТЕРІАЛЫ

Tarre . Il and de la companie de la

ДЛЯ ФИЗІОГНОМИКИ

РАСТЕНІЙ.

Когда съ духомъ любопышсшва человъкъ изслъдываетъ природу, или въ воображеніп измъряетъ огромныя пространсшва, населенныя органическими шварями: що между многоразличными, получаемыми шогда впечашлъніями, ни
одно шакъ глубоко и сильно не оказываетъ
дъйствія, какъ що, которое возбуждается повсемъстно разлитою въ изобиліп жизнію. Вездъ, даже у полюса ледовитаго, воздухъ оглашается пъніемъ пшицъ и жужжаніемъ насъкомыхъ. Не одни токмо нижніе слои атмосферы, въ которыхъ носятся стущенные пары,
но и верхніе чистые – эоирные, дышатъ жизнію: ибо восходя на хребты Перуанскихъ КорЧасть ІІ.

дилльеровъ, или, съ южной стороны отъ Женевскаго озера на вершину Мон-блана(*), открывали и въ эшихъ пустыняхъ еще животныхъ. На Шимборазъ 1, почти вдвое выше Этны, мы видъли бабочекъ и другихъ крылашыхъ насъкомыхъ. Хошя на эши высошы, - куда безпокойное любопышство заводить человъка, занесены были онв, какъ странники, отвъсными шеченіями воздуха, но существованіе ихъ шамъ доказываешъ, что царство животныхъ, болъе приспособленное къ перенесенію перемънь воздушныхъ, простирается гораздо далъе границъ царства растеній. Кондоръ ² – великанъ коршуновъ, часто носился надъ нами выше Тенериффской кеглеобразной горы, превознесенной надъ Пиринеями, снъгами покрышыми, выше всъхъ вершинъ Андесской цъпи: хищность и пресладование мягкошерстныхъ викуниъ, которыя, подобно дикимъ козамъ, кочуютъ стадами по оснъженнымъ правянистымъ равнинамъ, привлекаютъ мощнаго пернатаго въ эти обласши.

Если уже простой глазъ усматриваетъ всю атмосферу оживленною, то большее чудо открываетъ глазъ вооруженный. Кружилки (Räderthier), цвътковые полипы (Brachionus) и

^(*) При обозръніи Мон-блана, кромъ вершины его, замъчашельны мъсша: куполъ Гуше; шпицы: Біона-Сей, Гуше, Пляндъ, Блешьеръ, Шармо и Южный Шпицъ; ледники: Гріазскій, Таконейскій и Боссонскій; шакже Гран-Мюле, проходъ Воза, Флежерскій Кресшъ, наконецъ, прелесшная долина Шамуни. Пр. Пер.

множество микроскопическихъ тварей поднимаются вътромъ изъ пересохинхъ болотъ. Безъ движенія, наружно-мершвыя, носятся онъ въ воздухъ, пока не падутъ съ росою на пишательную почву, пока не развернется оболочка, которая заключаетъ прозрачное, кружащееся ихъ тъло⁵, и не сообщится органамъ новой раздражительности (въроятно, дъйствиемъ жизненнаго вещества, находящагося во всякой водъ).

Вмъсшъ съ развернувшимися шварями, ашмосфера носишъ въ себъ и безчисленные зачашки будущихъ образованій: съмена насъкомыхъ и расшеній, способныя посредсшвомъ волосяныхъ и перисшыхъ вънчиковъ къ выдержанію продолжишельныхъ осеннихъ пушешесшвій. Даже плодошворная пыль, при раздъленныхъ полахъ, разсъваемая мужескими цвъшами, переносищся выпромъ и крылашыми насъкомыми чрезъ моря и земли къ уединеннымъ женскимъ. Повсюду, куда ни проникнулъ бы взоръ Есшесшвоиспышащеля, распросшранена жизнь, или зародышъ жизни.

Но, если движущееся воздушное море, въ кошорое мы погружены и надъповерхносшію коего не можемъ вознесшись, служишъ необходимою пищею для многихъ орудныхъ шварей, шо кромъ эшого нужна имъ еще грубъйщая пища, досшавляемая шолько дномъ сего газообразнаго океана. Эшо дно двоякаго рода: меньшую часшь его сосщавляешъ суша, непосредсшвенно общекаемая воздухомъ, а большую-образуетъ вода, можетъ быть, за нъсколько тысячельтій, слившаяся изъ газообразнаго вещества, посредствомъ електрическаго огня, и нынъ безпрерывно разлагаемая въ лабораторіи облаковъ, какъ и въ біючихъ сосудахъ животныхъ и растеній.

Не ръшено: гдъ болъе разлишо жизни, на поверхности ли материковъ, или въ моряхъ бездонныхъ. Въ сихъ послъднихъ представляются студенистые морскіе черви, то живые, то мершвые, какъ свътящіеся звъзды в. Фосфорическій свътъ ихъ блуждаетъ по зеленоватой поверхности безмърнаго оксана въ видъ пламеннаго моря. Неизгладимо останется во мнъ впечатлъніе, произведенное одною изъ тъхъ тихихъ тропическихъ ночей Южнаго моря, когда величественное созвъздіе Корабля и заходящій Крестъ проливали изъ густой синевы неба кроткій планетный свътъ, и въ то же время по пънящимся зыбямъ моря дельфины пролагали блестящіе слъды.

Но, не одинъ океанъ, даже и болошныя воды скрывающь безчисленное множество червей чудеснаго строенія. Почти непримътны для глазъ циклиды (Cyclidium), триходы (Trichoda) и стада наидъ (Nais), развътвляющихся подобно лемпъ(*), въ тъни которой онъ ищутъ укрыться. Окруженныя многоразличными смъ-

^(*) Lemua, ряска, растеніе. Прим. перев.

шеніями воздуха и незнакомыя со свъщомъ, дышашъ: пестрая аскарида (Ascaris) въ кожъ дождеваго червя (Lumbricus), сребровидная левкофра (Leucophra) во внутренности прибрежной наиды и пентастома (Pentastoma) въ широкихъ ячеяхъ легкихъ пропическаго гремучаго змъя 6. – Такъ и самыя сокровенныя мъста въ живопныхъ преисполнены жизни! Здъсь мы ограничимся породами расшеній; ибо на ихъ существованіи основывается бышіе всъхъ одущевленныхъ тварей. Они безпрестанно трудятся соединять органически грубыя вещесшва земли между собою, и, пригошовляя шакимъ образомъ, стремящся образоващь, посредсшвомъ жизненной силы, чрезъ шысячу превращеній, раздражительныя волокна чувственныхъ жилъ. Тошъ же самый взоръ, кошорый устремляемъ на распространение растительнаго покрывала, обнаруживаеть полновъсіе жизни живошныхъ, кои пишающся и поддерживаются расшеніями.

Неравно сошканъ коверъ, который цвътоносная Флора растилаетъ по обнаженному земному шару: ткань его чаще, — гдъ выше восходитъ солнце на безоблачномъ небъ и ръже къ унылымъ полюсамъ, — гдъ скорый возвратъ мороза то умерщвляетъ развивающіяся почки, то похищаетъ созръвающіе плоды. Но человъкъ вездъ можетъ наслаждаться пишательными растеніями. Когда волканъ расторгаетъ

на диъ морскомъ кипящія волны и внезапно выдвигаешъ окалистую скалу (какъ нъкогда между Греческими островами), или (возмемъ въ примъръ спокойное явленіе природы), когда дружныя нереиды 7 (Nereis) возвышающъ ячейныя свои жилища, до штахъ поръ, пока чрезъ нъсколько шысячельшій, поднявь оныя надъ зеркаломъ водъ, умрушъ (*), и образующъ плоскій коралловый островъ: тогда топчасъ готовы оживить мертвую скалу органическія силы. Что такъ скоро приносить туда съмена? – Пролешная ли пшица, или въшеръ, или волны морскія? - ръшить трудно, по причинъ величайшаго разстоянія морскихъ береговъ. Какъ-бы то ни было, на голомъ камиъ отъ перваго прикосновенія къ нему воздуха образуешся въ съверныхъ странахъ шкань изъ волоконъ, подобныхъ бархашу, которыя простому глазу кажушся цвъшными пяшнями; одни изъ нихъ ограничивающся въ одинъ, или въ два раза выдавшимися линіями; другія пересъкаются бороздками и раздъляются на полянки. Свъшлый цвъшъ, сшаръясь, шемнъешъ. Издали-свъщящаяся желщина дълаешся бурою, а изголубо-сърый видъ сыпниковъ (лепраріевъ, Lepraria) мало но малу переходишь въ мерный, пыли подобный цвъшъ. Границы старъющейся

^(*) Коралль расшеть до тъхъ поръ, пока остается подъ водою, нбо вив воды тотчасъ гибнуть его построители. Прим. Перевод.

покрышки сливающся между собою и на шемномъ основании образующся новые, кругообразные лишан ослъпишельной бълизны. Такъ органическая шкань ложишся одна на другую слоями; и какъ родъ человъческій, принимая гдъ либо осъдлость, долженъ пройти опредъленныя степени правственнаго образованія: такъ и постепенное распространение растеній подчиняется опредъленнымъ физическимь законамъ. Тамъ, гдъ нынъ высокія деревья подъемлюшъ гордыя вершины, - прежде нъжные мхи покрывали поверхность камня, лишенную земли. Лисшвяные мхи, злаки, низкія расшенія и кустарники наполняли пространство этаго длиннаго, но неизмъреннаго промежушка времени. Что совершается на Съверъ чрезъ лишан и мхи, то подъ тропиками чрезъ портулаки и гомфрены и другія низкія береговыя расшенія. Исторія растительнаго покрывала и постепенное его распространение по обнаженному земному черепу, какъ и исторія поздивищаго

рода человъческаго, имъешъ свои эпохи.

Хошя жизнь разлиша повсюду въ изобилін, хошя организмъ непресшанно шрудишся разръшенныя смершію начала совокупить въ новые образы; но это изобиліе жизни и возобновленіе оной по различію климатовъ различны. Въ холодномъ поясъ природа ежегодно погружается въ оцъпенъніе: ибо жидкость — необходимое условіе для жизни. Здъсь животныя и расте-

нія (псключая вътвистые мхи и другія тайнобрачныя растенія) лежать въ теченін нъсколькихь мъсяцовъ въ объятіяхъ зимняго сна. Посему токмо тъ изъ орудныхъ существъ могуть развиваться на большей части земной поверхности, которыя способны къ сопротивленію значительной потеръ теплотвора, или къ долговременному перенесенію прекращенія жизненныхъ дъйствій. Напротивъ, чъмъ ближе къ тропикамъ, тъмъ болъе увеличивается многоразличіе образовъ, пріятность формъ и смъщенія красокъ, въчная юность и сила органической жизни.

Въ этомъ преувеличений жизни легко можетъ сомнъващься тоть, кто никогда не разставался съ нашею частію Свъта, или не радъль о изученін всеобщаго землеописанія. Когда изъ нашихъ густолиственныхъ дубравъ спускаещься чрезъ Альпы и Пиренеи въ Ишаліи, или Испанію, когда устремляешь взоръ на Африканскія земли, разстилающіяся по берегамъ Средиземнаго моря, то легко впадешь въ ложное заключение, что безлъсіе есть характеръ жаркихъ климатовъ; но при семъ не должно забыть, что Южная Европа имъла другой видъ, когда Пелазги, или Кароагенскія поселенія основались въ оной, забышь, что раннее образование рода человъческаго истребляеть льса, что все-преобразующій духь человька постепенно похищаеть съ земли украшеніе, которое планяеть насъ на

Съверъ и свидъшельствуетъ (болъе, чъмъ всъ бытописанія) о юности нашего правственнаго образованія. Великое собышіе, породившее Средиземное море, когда выступившія изъ вмъстилищь своихъ воды, расторгли оплоты Дарданельскіе и столпы Геркулесовы, это событіе, кажешся, увлекло съ поверхности пограничныхъ земель большую часть плодоносной почвы. Самооракійскія Сказанія⁸, встрычаемыя у Греческихъ писашелей, указывающъ на новость этихъ разрушительныхъ переворотовъ естества. Во всъхъ странахъ, прилегающихъ къ Средиземному морю, кошорыя ошличающся известковымъ образованіемъ Юры, большую часть земной поверхности одъваетъ голый камень. Живопись странь Италійскихъ заключается въ этой прелестной противоположности, составляемой безжизненными, обнаженными камиями и роскошнымъ прозябеніемъ, которое среди оныхъ возрастаетъ на подобіе острововъ. Гдъ эппи камни менъе растреснуты и удерживающь на поверхносши влагу, гдв покрышы землею (какъ на прелестныхъ берегахъ Албанскаго озера), тамъ и сама Италія имъетъ свои дубравы, столь же танистыя и зеленыя каковыхъ ищешъ обишашель Съвера.

Равнымъ образомъ, и пустыни по ту спорону Атласа и неизмъримыя равнины, или степи Южной Америки, должно принимать полько за мъстныя явленія. Сін послъднія, по крайней

мъръ въ дождливую пору, покрываются травою и низкими, почти правянистыми мимозами. Но первыя представляють внутреннія песчаныя моря на древнемъ машерикъ, общирныя безрастительныя пространства, окруженныя въчно - зеленъющимися лъсистыми берегами. Однъ лишь уединенныя въсрообразныя пальмы напоминають страннику, что и эти пустыни – шакже звънья живой природы. Обманчивая игра свъща, проистекающая отълучистой шеплошы, представляеть сін пальмы то свободно висящими въ апімосферъ отъ самаго ихъ основанія, то въ обратномъ видъ повторенными въ слояхъ волнообразно-дрожащаго воздуха. Мы провели нъсколько недъль при берегахъ Тихаго моря на западной сторонъ Перуанскихъ Андовъ для осмотра эшихъ безводныхъ пусшынь.

Происхождение оныхъ, сія безрастительность великихъ земныхъ пространствъ въ
странахъ, окруженныхъ полносочнымъ прозябеніемъ, есть мало-изслъдованное геогностическое явленіе, неоспоримо основанное на древнихъ переворотахъ природы (каковы наводненія
и волканическія измъненія земнаго черена). Если
страна потеряєть однажды растительное свое
покрывало, если песокъ сдълается удободвижимымъ и безводнымъ, если знойное отвъсное
теченіе воздуха препятствуетъ осажденію
облаковъ⁹: то пронесутся тысячельтія, пока

не проникнешь ошь зеленых береговь во внутренность пустынь органическая жизнь.

И такъ, кто умъетъ однимъ взглядомъ обнимашь всю природу и дълашь ошвлечение ошъ явленій мъсшныхъ, тошъ увидишъ, какъ отъ полюсовъ до скватора, по мъръ возрасшанія всеоживляющей шеплошы, умножается постепенно органическая сила и количество жизни. Но, при этомъ умноженіи, особенныя красоты предоставлены каждому климату: пропикамъ разнообразіе формъ и величина расшеній, Съверу прелесть луговъ и періодическое пробужденіе природы при первыхъ дуновеніяхъ весенняго воздуха. Каждый поясь, кромъ особенныхъ своихъ преимуществъ, имъетъ и собственный свой харакшеръ. Какъ въ каждомъ, ощдъльно взятомъ органическомъ тълъ примъчается особенная физіогномія, (чему научають описательныя Ботаника и Зоологія, которыя въ тъсномъ смыслъ не другое что, какъ разъятие формъ живошныхъ и расшеній): такъ и въ каждомъ поясъ находится опредъленная естественная физіогномія, ему исключительно свойсшвенная.

То, что живописецъ означаетъ подъ выраженіемъ Швейцарской природы, Италійскаго неба основывается на неясномъ ощущенія этаго мъстнаго естественнаго характера. Небесная синева, освъщеніе, густота воздуха, условливаемая отдаленностію, наружность живот- Часть ІІ.

100年来**产**科。特

ныхъ, полносочіе травъ, лоскъ листьевъ, очерки горъ, - всъ эши элеменны опредъляють общее впечатльніе, производимое видомъ страны. Впрочемъ подъ всъми поясами одинаковыя горныя породы: прахишь, базальшь, порфирошиферъ и доломишъ, образующъ каменные утесы одинаковой физіогноміи. Діабазовыя скалы въ Южной Америкъ и Мексикъ подобны Фихтельбергскимъ въ Германіи, равно и между живошными, форма первоначального покольнія собакъ Новаго Свъта: алько – сходствуетъ съ Европейскими. Поелику неорганическій черепъ земли не зависишъ отъ вліянія климатовъ, отъ шого ли, что различие климатовъ повъе камней, или ошъ шого, что земная шолща, при отвердъніи освобождающая шеплошу, не ошвит получила, но сама себъ дала шемперашуру 10: шо всъ формаціи общи всъмъ странамъ Свъта и вездъ имъюшъ одинаковый видъ. Базальшъ повсюду образуеть двойнишныя горы и притупленные конусы; траповый порфиръ является въ странновидныхъ каменныхъ шолщахъ; гранишъ въ слегка-округленныхъ скалахъ. Равнымъ образомъ, сходныя породы расшеній: сосны и дубы, вънчаютъ горныя склоны, какъ въ Швеціи, такъ и въ Южн. части Мексики^и. Но, не взирая на всъ эши сходства образовъ и на это подобіе порознь взяшыхъ очерковъ, совокупность оныхъ являетъ въ цъломъ разнообразнъйшій характеръ. Какъ различается познание ископаемыхъ отъ

науки о горахъ, шакъ ошъ частнаго естествоописанія - общее, или физіогномика природы. Георгъ Форстеръ въ своихъ путешествіяхъ и мелкихъ сочиненіяхъ, Гёте въ описаніяхъ природы, заключающихся во многихъ изъ безсмершныхъ его произведеній; Гердерь, Бюффонь, Бернарденъ де Сен-Пьеръ и Шашобріанъ изобразили съ неподражаемою истиною характеръ отдъльныхъ климашовъ. Но эти изображенія одно ли доставляють благородный пее наслаждение человъческому духу? - Нъшъ, изучение есшественнаго характера различныхъ странъ Свъта шъснъйшими узами соединяется съ исторіею рода человьческаго и съ нравственнымъ его образованіемь: нбо, хошя не одно физическое вліяніе дъйствуетъ на начало сего образованія, но направленіе онаго, народный характеръ, мрачное, или веселое расположение человъчества зависить болъе от климатическихъ ошношеній. Какое сильное имъло дъйсшвіе небо Греціи надъ обишавшими подъ нимъ! Не въ прекрасномъ ли и счасшливомъ климашъ, между ръками Оксусомъ, Тигромъ и моремъ Эгейскимъ осъдлые народы впервые почувствовали нравственное удовольствіе и нъжнъйщія впечашлънія? Не съ эшихъ ли очаровашельныхъ равнинъ наши предки принесли опящь крошчайшіе нравы, когда Европа погрузилась въ новое варварство и святая въра отворила внезапно священныя враша Востока? Піитиче-

скія созданія Грековъ и мрачныя пъснопънія съв. первобышныхъ народовъ особеннымъ своимъ харакшеромъ одолжены были по большой часши виду растеній и животныхь, горнымь долинамъ, которыя окружали поэтовъ, и воздуху, коимъ они дышали. Не разныя ли въ насъ происходять ощущенія, (скажемъ только о предмешахъ ближайшихъ къ намъ), въ мрачныхъ стняхъ буковыхъ лъсовъ, или на холмахъ, вънчанныхъ одинокими соснами, или на зеленомъ лугу, гдъ шелестить вътерокъ въ трепетныхъ листьяхъ березы? Эти отечественные виды расшеній пробуждають въ насъ воспоминанія о меланхолическихъ, величественныхъ или веселыхъ предметахъ. Вліяніе міра физическаго на нравственный, это таинственное другъ на друга дъйствіе: чувственнаго и духовнаго, даетъ естествоучению, когда возносимъ оное до высшей точки умозрънія, особенную, еще мало знакомую прелесть.

Но какъ въ опредъленіи характера различныхъ странъ Свъта участвують въ одно и тоже время всъ внъшнія явленія: очерки горъ, физіогномія растеній и животныхъ, небесная синева, виды облаковъ и прозрачность атмосферы имъють вліяніе на общность впенатьнія, то неоспоримо, что главная причина сего впечатльнія есть коверъ растеній. Животный организмъ не дъйствуеть на насъ всею массою, и его особности (individuæ), по

причинъ своей подвижности, неръдко ускользающь от нашихъ взоровъ. Напротивъ того, царство растеній неподвижнымъ своимъ количествомь дъйствуеть на наше воображение Масса ихъ опредъляетъ возрасть и въ однихъ токмо растеніяхъ возрасть и выраженіе вычновозобновляющейся силы находяшся во взаимномъ сочетаніи. Исполинское драконово дерево 12, въ 16-ф. въ діаметръ, видънное мною на Канарскихъ островахъ, приносить еще (какъбы символъ въчной юности) цвъщы и плоды. Даже и въ то время, когда Бетанкуры, Французскіе искашели приключеній, въ началь 15-го стольтія, завоевали эти счастливые острова, драконово дерево въ Орашавъ (сшолько же священное для туземцевъ, какъ оливковое въ Аоинахъ, или вязъ въ Ефесъ) было такой же ужасной величины, какъ и нынъ. Подъ пропиками льсь гименеевь и цезальпиновъ (*) составляешь, можешь бышь, шысячельшній памяшникъ.

Если обнять однимъ взглядомъ различные роды растеній, донынъ извъстныхъ 15 на поверхности земнаго тара, коихъ, по митчію Декандоля, простирается до 56-т: то между этимъ изумляющимъ множествомъ мало отыщемъ главныхъ формъ, подъ которыя могли бы всъ другія быть подведены. Для опредъленія этихъ формъ, отъ частной красоты,

^(*) Въ честь ботаника Цезальпина. Прим. Перев.

распредъленія и сочетанія коихъ зависить физіогномія расшеній какой-либо страны, должно обращать внимание не на мальйшия части цвъшовъ и плодовъ (какъ дълающъ въ бощаническихъ системахъ по другимъ побудительнымъ причинамъ), но единственно на то, что составляеть въ массь общее впечатльніе, производимое страною. Между главными формами расшеній, безсомнънія, есшь цълыя семейсшва шакъ называемой есшественной системы. Банановыя расшенія и пальмы представляются и въ оной шакже ошдъльно. Но бошаникъ-сисшемашикъ разлучаешъ шакія расшенія, кошорыя напрошивъ физіогномикъ принужденъ соединяшь вмъсшъ. Тамъ, гдъ расшенія являюшся массами, очерки и расположение лисшьевъ, видъ сшволовъ и въшвей сливающся между собою. Живописецъ (здъсь именно идешъ ръчь о художникъ, одаренномъ шонкимъ чувствованіемъ красотъ природы) отдъляеть въ среи въ глубинъ ландшафта сосновыя и пальмовыя рощи отъ буковъ, а не сіи послъднія ошъ другихъ густолиствяныхъ лесныхъ деревьевъ.

16 формъ расшеній преимущественно опредъляють физіогномію природы. Я исчисляю лишь та изъ нихъ, которыя были наблюдаемы мною во время путешествій по объимъ частямъ Свъта при многольтнемъ вниманіи, употребленномъ на растенія въ различныхъ кли-

машахъ: между 55° с. и 12° ю. ш. Число сихъ формъ, безсомивнія значишельно возрасшеть, когда проникнемь изкогда глубже во внушренность материковъ и найдемъ новые роды растеній. Въ ю. вост. Азін, во глубинахъ Африки и Нов. Голландіи, въ Южн. Америкъ отъ р. Амазоны до области Чиквитось, растенія еще вовсе намъ не извъсшны. Не откроемъ ли нъкогда страны, гдъ древесныя губки, напр. булавастики (Clavaria), или мхи образовали бы высокія деревья? Неккерія (*) древообразная (Nekkera dendroïdes), Германскій въшвистый мохъ, дъйствительно уподобляющійся деревьямъ, и шропиковые напорошники, которые неръдко превышають наши липы и ольхи, еще понынъ столько же поражають взоры Европейца неожиданностію, сколько изумиль бы перваго открытеля лась высоких выпвистыхъ мховъ! Величина и развишіе органовъ зависяшъ ошъ благопріятствующаго климаща: шакъ малорослая, но проворсшвомъ ошличающаяся форма нашей ящерицы - вышягивается въ жаркихъ климатахъ до ужасной огромности броненосныхъ крокодиловъ. Въ великорослыхъ кошкахъ Африки и Америки, въ шиграхъ, львахъ и ягуарахъ повторяется въ преувеличенномъ размъръ видъ небольшаго нашего домашняго живошнаго. Когда же углубимся въ самыя нъдра земли, разроемъ могилы расшеній и жи-

^(*) По имени Франц. бошаника Неккера. Прим. Перев.

вошныхъ: то встръчаемыя тамъ окаменълости представляють не только распредъление формъ, несоотвътственное настоящимъ климашамъ, но и огромные виды, кошорые составляють не менъе прошивуположности съ малыми, нынъ насъ окружающими, какъ и простая проическая природа Грековъ въ сравнении съ возвышенными харакшерами новъйшихъ временъ. Если шемпература земнаго шара испытала значищельныя, можешь быть, періодически повторяющіяся изманенія, если соотношеніе между моремъ и сушею, даже самая высоша воздушнаго океана и давленіе онаго14, не всегда были одинаковы: то и физіогномія природы, величина и видъ организма, должны были равномърно претерпъть многоразличныя перемъны. Чувствуя себя безсильнымъ изобразишь совершенно съ насшоящими ощивнками эту физіогномію старъющейся планены, осмъливаюсь начершать лишъ шъ харакшеры, которые преимущественно принадлежать каждой группъ расшеній. Не смотря на все богатство и гибкость отечественнаго языка, было бы весьма трудное предпріятіе выразить словами то, что дано только въ удълъ подражательному искусству живописца. Я старался шакже избъжать утомительного впечатлъни, каковымъ необходимо должно сопровождаться каждое исчисление отдъльныхъ формъ. Начинаемъ съ пальмъ всъхъ

расшеній выше и благородивищей наружности: ибо всъхъ временъ народы (первоначальное же образованіе человъческаго рода было въ Азійскомъ пальмовомъ климашъ, или въ смъжной съ нимъ полосъ) признавали ихъ красивъйщими. Высокія, стройныя, кольчатыя, иногда усаженныя колючками, стрълы (*) ихъ оканчичивающся вверхъ-стремящимися, блестящими листьями: крылатыми или расположенными въвидъ опахала. Иногда лисшья завишы, какъ у травы, а гладкая стръла выбъгаетъ до 180-ф. высошы. Но эта красота и величина пальмъ умаляется съ удаленіемъ отъ экватора къ умърсинымъ поясамъ. Европа между принадлежащими ей расшеніями имъешъ шолько одного представителя сей формы: малорослую прибрежную пальму (Chamærops), живущую въ Испаніи и Италіи до 44° с. ш. Въ настоящемъ пальмовомъ климатъ средняя годовая шеплота заключается между 19° и 22° реом. Но привезенная къ намъ изъ Африки финиковая пальма (Phœnix dactilifera, перстоносная), не столь уже красивая, какъ другія породы этой группы, находишся еще въ шакихъ странахъ Южн. Европы, гдъ средняя шемперашура сосшавляешъ 15°-14°. Въ Съв. Европъ лежатъ погребенными въ нъдрахъ земли пальмовые пни и слоновые остовы, и по ихъ положению, съ въроятностію заключить можно, что не водою зане-

^(*) Стволы у пальмъ называющся стрълами. Прим. Перев.

сены ошъ шропиковъ къ Съверу, но что климаты и опредъляемая ими физіогномія природы, многократно измънялись въ великихъ переворотахъ нашей планеты.

Къ пальмамъ во всъхъ частяхъ Свъта присоединяется форма пизанга, или банановъ, - растенія, извъстныя у ботаниковъ подъ именемъ Scitamineæ (пряныя) и Musaceæ (музовидныя): геликонія, имбирь, стрелиція, (Heliconia, Amomum, Strelitzia). Стволъ не столь высокій, но болъе сочный, почти травянистый, увънчанъ при вершинъ листьями нъжно-полосыми, какъ шелкъ блестящими, сотканными изъ тонко-ръдкаго сплъщенія жилокъ. Пизанговыя рощи служать украшениемь низменных мъсть. Ихъ-то плодами пишаются обищащели жаркаго пояса. Эти деревья, какъ и мучнистые плоды Цереры, или нивныя расшенія Съвера, сопушствовали человъку отъ самой колыбели его образованія 16. Азійскія миоы помъщають коренное отечество эшихъ пишашельныхъ шропиковыхъ расшеній на берегахъ Евфрата, или при подошвъ Гималайскаго хребша въ Индіи. Сказанія Грековъ именують поля Энны счастливою родиною хлъбныхъ расшеній. Если сіи послъднія, распространившіяся въ Съв. странахъ посредствомъ съянія и представляющія однообразныя обширныя поля, не составляють особенной красоты въ природъ: то напротивъ, жители тропиковъ, поселяясь, размножають, чрезъ разведение пизанговыхъ деревъ, расшенія самыя величествен-

Форму мальвъ 17 представляють: навознянка, Китайская роза, лаватера, охрома, (Sterculia, Hibiscus, Lavatera, Ochroma). Стволы у нихъ короткіе, но чрезвычайно толстые, съ больтими, сердцеобразными, или выръзанными листьями, покрытыми нъжнымъ пухомъ, и съ великольтными, по больтой части пурпуровыми цвътами. Къ этой группъ растеній относится обезьяновое хлъбное дерево: адансонія (*) лапчатая (Adansonia digitata), которое при 12-ф. вышины содержить 30-ф въ діаметръ и, въроящно, представляеть одинъ изъ величайтихъ и древнъйтихъ органическихъ памятниковъ на нашей планетъ. Въ Италіи пальмовая форма начинаетъ уже придавать растеніямъ характеръ Южи. странъ.

Напрошивъ, нашъ умъренный поясъ древняго машерика, къ сожальнію, вовсе лишенъ крылашыхъ, мелколисшвяныхъ расшеній, формы: мимозъ за гледичій, порлерій (**), тамариндовъ (Мітова, Gleditzia, Porleria, Tamarindus), хошя и существуеть эта красивая форма въ Соединенныхъ Штатахъ Съв. Америки, гдъ расшенія гораздо разнообразнъе и великольпнъе, нежели въ Европъ подъ одинаковою степенью широты. У мимозъ вътви обыкновенно распущены въ видъ зонта, почти также, какъ у Италійской

^(*) Въ честь бот. Адансона. (**) По имени Бъ. Гледича и Порліера.

сосны. Гусшая синева тропическаго неба, проглядывающая чрезъ мелкіе, крылатые ихъ лисшья, составляеть видъ чрезвычайно живописный.

Верески 19 (Heidekraut) образующь по большой часши группу Африканскихъ расшеній. Сюда также причисляются: воробники и гнидіи (*), благовонники, стаавін и многостменники (Passerina и Gnidia, Diozma, Staavia и Ерасгія), группа, которая нъсколько сходствуетъ съ хвойными расшеніями и шъмъ въ прелесшнъйшей являешся съ ними прошивуположности по множеству колоколовидныхъ цвътовъ. Древовидные верески, какъ и нъкоторыя другія Африканскія расшенія, простираются до съв. берега Средиземнаго моря. Они украшають Италію и кустарники циста (Cistus) южн. Испаніи. На Тенериффъ, на склонъ Пико де Тейде, я нашелъ ихъ въ самомъ роскошнъйшемъ прозябеніи. Въ При-балшійскихъ земляхъ и далье къ С., бояшся сей формы расшеній, какъ предвъсшницы сухости и безплодія. Наши верески: обыкновенный (Erica vulgaris) и другой Е. tetralix составляють расшенія живущія обществами, съ размноженіемъ которыхъ ведуть безъуспъшную войну въ шеченіи въковъ земледъльческіе народы. Странно, что главный представитель эшой формы принадлежишъ шокмо одной сшо-

^(*) Не по имени ли древняго города въ Доридъ: Гнида? Прим. Перев.

ронъ нашей планешы. Изъ 500 донынъ знаемыхъ породъ вереска, ни одной не находишся въ Новомъ Свъшъ, начиная ошъ Пенсильваніи и Лабрадора до Ношки и Аляски.

Напрошивъ, одному только Новому Свъщу исключительно принадлежить форма кактусовъ20 (*) (Cactus). Они то представляются въ видъ шаровъ, или соединенныхъ между собою кольнцовъ, що поднимающся вверхъ въ видъ многостороннихъ столбиковъ, наподобіе трубочекъ у органовъ. Эта группа составляетъ удивишельную прошивуположность съ видомъ лилейныхъ расшеній и банановъ. Они ошносящся къ шъмъ расшеніямъ, которыя Бернарденъ де Сен-Пьеръ такъ удачно назвалъ растительными источниками пустынь. Въ безводныхъ равнинахъ Южн. Америки живошныя, сожигаемыя жаждою, ищушъ дынеобразнаго кактуса (Melocactus), шаровидное расшеніе, до половины сокрышое въ пескъ, коего внутренность, изобилующая прохладишельнымъ сокомъ, ограждена большими колючками. Сшволы какшусовъ, ростущихъ столбиками, имъютъ до 30-ф. выш. и, представляя видъ подсвъчниковъ со многими гитздами, напоминающъ, по сходству физіогноміи, о нъкоторыхъ Африканскихъ молочаяхъ (Euphorbia).

^(*) Ошъ Греч. слова наиою, безпокою, названо это расшеніе, по множеству колючект, кактусомъ, безпокоемъ. Прим. Перев.

Какъ сін въ безрастительныхъ пустыняхъ образують зеленые оазы, такъ лтрышники²¹ (Orchidium) оживляють кору тропическихь деревьевъ, почернъвшихъ отъ солнечнаго зноя, и самыя глухія ущелія ушесовъ. Ванилевая форма опредъляется свътло-зелеными, полносочными листьями и пестрыми цвътами, замъчательными по особенному своему строенію. Эши цвашы походять на крыдатыя насъкомыя, или на маленькихъ пшичекъ, привлекаемыхъ благовоніемъ медовыхъ сосудцовъ. Не достало бы и цълой жизни живописца для срисованія встув великольнныхъ япрышниковъ, украшающихъ глубокія долины Перуанскихъ meaning warmen automor salurent the his Андовъ!

Форма казуариновъ 22 (Casuarina (*), какъ и всъ почти породы кактусовъ, не имъетъ листьевъ и составляетъ видъ растеній, присвоенныхъ только островамъ Юж. Океана и Остъ-Индіи. Вътви этихъ деревъ похожи на хвощевые стебли. Впрочемь и въ другихъ странахъ Свъта встръчаются слъды сего образца, болъе страннаго, нежели красиваго. Великорослый хвощь (Equisetum altissimum) Плюміера, земляная малина (Ephedra) изъ Съв. Африки, Перувіанскія коллеціи (Colletia) и Сибирскій турлукъ (Calligonum) Палласа, близки къ формъ Казуариновъ.

^(*) Это растеніе, драгоцынное по твердости, получило свое названіе от сходства листьевь съ перыми казуаровь. Пр. Пер.

Какъ въ пизанговыхъ растеніяхъ обнаруживается величайшее расширеніе листвяныхъ сосудцовъ, шакъ въ казуаринахъ и хвойныхъ растеніях 525, величайшее сжашіе оныхъ. Сосны, туія и кипарисы составляють съв. форму, ръдко встръчаемую подъ поворошными кругами. Въчно-свъжая зелень ихъ оживляетъ пустынныя каршины зимы. Она какъ-бы извъщаетъ полярныхъ обишашелей, чшо и шогда даже, когда свиръпсшвующъ морозы и сиъгомъ усшилаешся земля, внутренняя жизнь расшеній, подобно огню Промешееву, никогда не угасаеть на нашей планешъ.

Подобно расшеніямъ чужеяднымъ (*), каковы въ нашихъ съв. странахъ мхи и поросты, подъ трониками, кромъ ятрышниковъ, растение повоя²⁴ (Pothos, могушка), покрываенъ кору сшарыющихся лысныхы деревьевы. Стебли сочные, травянистые; листья - большіе, иногда стръловидные, перстообразные, или продолговатые, но всегда шолсшожильные; цвъшы – въ покрываль. Могушка, зміевка, клещинець (Pothos, Dracontium, Arum), изъ коихъ послъдній простирается до береговъ Средиземнаго моря и съ полносочнымъ бълокопышникомъ, высокими кустами волчеца и борщемъ [Acanthus(**)] пред-

изобрътеннаго Каллимахомь. Прим. Перев.

^(*) Сіе названіе дано нъкопюрымъ изъ расшеній, которыя покрывая кору деревьевь, живуть на счеть ихъ. Прим. Перев. (**) Расшеніе, извъсшное въ Древносши. Подобіємъ его лисшьевъ укращающь капишели колоннъ Кориноскаго ордена,

ставляеть въ Испаніи и Италіи великольпіе Южн. прозябенія

Къ сей формъ клещинца присоединяется форма ліанто²⁸. Оба эти растенія находятся въ самыхъ жаркихъ странахъ Южн. Америки. Сюда принадлежатъ: паулинія, банистерія, биньонія (Paulinia, Banisteria, Bignonia) Наши: вьющійся хмъль и виноградныя дозы напоминають о семъ видъ растеній тропическаго міра. Безлистныя вътви баугиніи на берегахъ Оринока простираются на 40-ф. въ длину: то спускаясь отвъсно съ самыхъ вершинъ высочайщихъ анакардовъ (*), то протягиваясь косвенно отъ одного дерева къ другому наподобіе корабельныхъ веревокъ, по коимъ лазаетъ съ удивительнымъ искусствомъ тигровая котка.

Съ гибкими, вьющимися ліанами, со свъжею и веселою ихъ зеленью представляетъ разительную противуположность самостоятельная форма синеватыхъ алойныхъ растеній²⁶,
(Аlæ, сабуръ). Стебли ихъ, когда они есть, —
почти безъ раздъленій, состоятъ изъ частыхъ
кольцовъ, обвиваются вокругъ самихъ себя,
словно змъи, и усажены при вершинъ сочными
и мясистыми листьями, которые оканчиванотся длиннымъ колючимъ остріемъ и расположены въ видъ сжащыхъ лучей. Сабуры съ высокими стеблями, не ростуть во множествъ

^(*) Или птицесердъ: такъ названъ по сходству плода съ ппичъимъ сердцемъ. Прим. Перев.

на одномъ мъсшъ, какъ другія расшенія, живущія обществами. Они стоять одиноко на сухихъ равнинахъ и чрезъ то неръдко придаютъ тропическимъ странамъ особенный, печальный (можно сказать Африканскій) характеръ.

Какъ твердость и величественная неподвижность опредъляеть характерь алойной формы, такъ веселая легкость и удободвижимая гибкость отличаеть форму злаковъ²⁷, особенно физіогномію древовидныхъ травъ. Бамбуковыя рощи образують тънистые навъсы въ объихъ Индіяхъ. Гладкій, удобоколеблемый стебель тропиковыхъ злаковъ превышаетъ наши ольхи и дубы. Уже въ Италіи начинаетъ эта форма возвышаться въ великоросломъ камышъ (Arundo donax) и опредълять ростомъ и толщиною естественный характеръ страны.

Не только видъ злаковъ, но и папоротниковъ²⁸ (Farrenkräuter) въ жаркомъ климатъ дълается красивъе. Древовидные папоротники,
достигая иногда до 35-ф. выс., походятъ на
пальмы; но, стволъ ихъ гибокъ, короче, тероховатъ и грубъе, нежели у сихъ послъднихъ;
листья — нъжнъе, ръже сотканы, прозрачны,
съ мелкими по краямъ зубчиками. Сіи исполинскаго роста папоротники находятся почти
исключительно подъ тропиками, гдъ однакожъ
предпочитають они умъренный климать жаркому. Поелику пониженіе температуры есть
слъдствіе повышенія мъста, то горы, подниЧасть П.

мающіяся отъ 2-3 тыс. Ф. надъ уровнемь моря, можно назвать главнымъ жительствомъ этой формы. Высочайтіе папоротники въ Южн. Америкъ сопутствують благодьтельному дереву, доставляющему пълительную лихорадочную корку. Присутствіе обоихъ служить признакомъ той счастливой страны, гдъ въчно царствуеть кроткая весна.

Я привожу еще форму лилейных растеній 29: амарилль, иксія (*), морская лилія, силоцевто (Amaryllis, Ixia, Gladiolus, Pancratium), съ тростниковидными листьями п великольпными цвънами, форму, которой главное мъсто – Ю. Америка; далье: форму ивъ 50, свойственную всъмъ частямь Свъта; но гдъ нъть ивы, тамъ повторяется она въ Новоголландскихъ мимозахъ съ простыми листьями и въ нъкоторыхъ Капскихъ протеяхъ; миртовыя растенія: шеламайники, красносочники, ескаллоніи (Metrosideros, Eucalyptus, Escallonia); форму черноустовъ (Melastoma) и лавровъ (Laurus).

Предпріятіє было бы досщойное великаго художника — изучить характеръ всъхъ таковыхъ группъ растеній не въ теплицахъ, не въ ботаническихъ описаніяхъ, но среди величественной природы тропиковъ! Какъ занимательно, какъ поучительно было бы для дандшаютнаго

^(*) Или сивдокъ, отъ Греч. слова і сос, клей, который собирается при корняхъ нъкоторыхъ породъ сего растенія и употребляется для приманки рыбы. Прим. Перев.

живонисца твореніе, которое представило бы взорамъ исчисленныя 16 главныхъ формъ, сперва каждую отдъльно, потомъ въ ихъ противу-положности. Что можетъ быть живописнъе деревянистыхъ папоротниковъ, обнимающихъ Мексиканскій лавровый дубъ своими нъжносотканными листьями! Что прелестнъе пизанговыхъ рощъ, осъненныхъ высокими бамбуковыми злаками! Одному токмо художнику предоставлено распредъленіе группъ, и рука его (если смъю такъ выразиться), подобно написаннымъ сочиненіямъ человъческимъ, оживляетъ въ немногихъ простыхъ очеркахъ, великій очаровательный образъ природы.

Подъ тропическимъ небомъ, при палящихъ лучахъ солнца являются самые величественные виды растеній. Вмъсто поростовъ и толстыхъ мховъ, покрывающихъ въ холодномъ Съверъ кору деревьевъ, — подъ тропиками пестроцвътники (Сутвідіит) и лутистая ваниль оживляютъ стволы анакардовъ и исполинскаго роста смоковницъ. Свъжая зелень листьевъ повоя и драконцій противуполагается цвътамъ ятрышниковъ, испетренныхъ разными красками. Віющіяся баугиніи, кавалерники (Passiflora, страстоцвъты) и желтоцвътныя банистеріи обвиваютъ стволы льсныхъ деревьевъ. Нъжные цвъты выростають на корняхъ шеколадниковъ [Тheobroma(*)] и на толстой, грубой коръ крес-

^(*) Это название происходить от словь: Оедс, Богь и брома,

цензій (Crescentia) и густавій (Gustavia). При такомъ множествъ цвътовъ и плодовъ, при такой роскотной растительности и смъси вьющихся растеній, испытатель природы приходить въ недоумъніе: къ какому стеблю отнести всъ эти листья и плоды? Одно лишъ дерево обвитое паулиніями, биньоніями и дендробіями (Dendrobium), составляеть такую массу растеній, которыя будучи отдълены одни отъ другихъ, покрыли бы значительное пространство земли.

Расшенія подъ пропиками имъющъ болъе соковъ, зелень свъжъе, листья больше и блестящъе, нежели въ Съв. климашахъ. Одинакихъ расшеній, во множесшвъ живущихъ въ одномъ мъсшъ, которыя дълаютъ столь однообразными Европейскія страны, - почти нътъ подъ Экваторомъ. Тамъ деревья вдвое выше нашихъ дубовъ, красующся цвъщами столь же большими, какъ наши лиліи. На тънистыхъ берегахъ р. Магдалены въ Южн. Америкъ произрастаетъ вьющійся кирказонь (Aristolochia cordiflora, к. сердцецвътный), котораго цвъпы, содержащие 4-ф. въ окружности, Индійскіе мальчики въ играхъ надъвають на голову. Въ Южно-Индійскомъ архипелагъ цвъшы раффлезіи (Rafflesia) имъюшъ почти 3-ф. въ діаметръ и въсять 14 фуншовъ.

пища: Божія пища, богосньдникъ, какъ-бы выражая эшимъ доброту сего растенія. Прим. Перев. Чрезвычайная высоша, до которой поднимаются подъ тропиками не только отдельно взятыя горы, но и цълыя страны, и холодъ – слъдствіе таковой вышины, доставляеть жителю тропиковъ зрълище необыкновенное. Кромъ пальмъ и бананниковъ, окружають его и такія растенія, которыя свойственны, по видимому, однъмъ Съв. странамъ. Кипарисы, ели и дубы, барбарисы и ольхи, (похожія на наши) укращають горныя долины Южн. Мексики, какъ и Андесской хребеть подъ Экваторомъ. Такимъ образомъ, природа въ жаркомъ поясъ даровала человъку, не покидая родины, видъть всъ формы растеній, разсъянныхъ по лицу земному, равно и сводъ небесный не скрываеть отъ него ни одного свътила отъ полюса до полюса свътящагося Міра!

Этого и многихъ другихъ естественныхъ прелестей лишены жители Съвера. Многія созвъздія и формы растеній, изъ послъднихъ притомъ самыя красивыя (пальмы, бананы, древовидные влаки и мелколиствяныя мимозы), пребудуть въчно имъ неизвъстны. Растенія больныя, заключенныя въ нашихъ теплицахъ, даноть лишъ слабое изображеніе великольнія тропическаго прозябенія. Но, въ замынъ, открытъ намъ неизчерпаемый источникъ въ даръ слова, въ пламенной фантазіи стихотворца и въ представительномъ искусствъ живописца. Изънего почерпаеть воображеніе живые образы чуже-

земной природы. Въ холодномъ Съверъ, въ безплодныхъ пустыняхъ, уединенный человъкъ можешъ усвоить себъ то, что испытуется въ отдаленнъйтихъ климатахъ; такимъ образомъ, можетъ создать въ самомъ себъ міръ, который есть твореніе собственнаго его духа, который, какъ и сей, свободенъ и безсмертенъ!

on drum a country son when the control of the control of

The beautiful to the state of t

married and the second of the

the plant talk pro unit Alkon a solution

поясненія и дополненія.

MINIOTO V M . RIMING TO BELLENO

mann an nepaman Cantan an administration of the comment of the com

- поле 1. на шимборазъ, почти вдвое выше этны.

ching in the charge at the surface and a surface of the country

Когда возстають бури съ материка, тогда на моръ, въ большомъ разстояніи отъ береговъ встръчающся маленькія пъвчія птички и даже бабочки (какъ я самъ это неоднократно примъчаль на Юж. Океань). Такимь же образомь противувольно достигають и насъкомыя отъ 15000 до 18000-ф. высошы надъ поверхностію долинъ въ превыспреннъйшихъ областяхъ воздуха. Нагръшый черепъ земли причиняетъ ошвъсное теченіе, поднимающее легкія тъла вверхъ. Г. Буссенгольшь, отличный шій химикь, восходившій на гнейсовыя горы Каракаса, въ качествъ преподаващеля въ новоустроенной Горной Академін въ Санта Фе де Богота, во время пушешесшвія къ вершинъ Силлы, быль очевидцемъ явленія, ясно подшверждающаго опівъсное шеченіе воздуха. Онъ и сопушникъ его Донъ Маріано де Риверо вид вли, какъ поднимались въ полдень съ долины Каракаса бълованыя свъщящіяся

шъла до вершины Силлы, до 5400-ф. высошы и пошомъ опускались къ близлежащему морскому берегу. Игра эта безпрерывно продолжалась въ теченіи цълаго часа; и то, что сначала ошибочно принимаемо было ими за множество маленькихъ птичекъ, оказалось впослъдствіи не инымъ чъмъ, какъ маленькими кучками столинвшихся травяных стволиковъ. Буссенгольшъ прислалъ мнъ нъсколько шаковыхъ сшволиковъ, которые Г. Профессоръ Кунтъ топчасъ призналъ за породу вилфа (Vilfa), во множесшвъ растущую вмъстъ съ полевицею (Agrostis) въ областяхъ Каракасъ и Куманъ. Соссюръ на Мон-бланъ, Рамондъ(*) вь пустыняхъ, окружающихъ вершину горы Мон-Пердю, находили бабочекъ. Когда мы: Бонпланъ, Монтюфаръ и я, 23 Іюня 1802-г. досшигли по восшочному склону Шимборазы до высоты 3016-т. [5879 метровъ(*)], до высоты, на которой барометръ опусшился до 13 дюйм. 11²/10 линій: що видьли памъ жужжащихъ около насъ крылашыхъ насъкомыхъ; мы признали ихъ за мухообразныхъ двукрыльныхъ (Diptera), но на скалъ (cuchilla), имъвшей едва 6-д. въ ширину, между крупыми снъжными глыбами, обреченными уже къ паденію, не возможно было поймать ни одной изъ

(**) 10-милліонная доля разсшоянія ошъ полюса до эквашора, исчисленная со всевозможного шочностію, названа метромъ. Прим. Перев.

^(*) Издавшій правила для измеренія высошь посредствомь барометра. Пр. Перев.

нихъ. Высота мъста, гдъ ихъ наблюдали, была та самая, на которой обнаженная трахитовая скала, выникая изъ въчныхъ снъговъ, представляла глазамъ нашимъ въ лишаяхъ (Lecidea geographica) крайнія слъды прозябенія. Эти маленькія твари летають почти на высотъ 2850-т., на 2400-ф. выше главы Мон-блана! Немного пониже, почти на высотъ 2600 т., слъд. гораздо выше снъжной линіи, Г. Бонпланъ видълъ желтыхъ бабочекъ, перелетавшихъ съ мъста на мъсто.

По моимъ измъреніямъ перпендикулярная высота Шимборазы есть 3350-т. (Recueil d'observ. astron., Собраніе астрономическихъ наблюденій, Ч. І. введ. стр. LXXII.), средняя между результатами Французскихъ и Испанскихъ Академиковъ. Главная разность зависить не отъ различія пріемовъ, употребляемыхъ для оцънки дъйствія лучепреломленія, но отъ образа приведенія [reduction (*)] измъренныхъ основаній на

^(*) Высота горь опредъляется различными высотами авухь барометровь, изь конхь одинь помещается на вершинь, а другой при подошвь горы. Если который нибудь изь этихь барометровь, доведенных до 55° Фаренг., стоить на 30 дюйм., а привъщеный къ нему термометрь на 55°, то не дълается никакого приведенія (reduction) на барометрь. Но, есми термометрь на п ниже или выте 55°, то распиреніе ртупи, выражаемое здъсь чрезъ 0,00304 п, (пбо каждый градусь Фаренг. производить растиреніе на 0,00304 дюйм. барометра, при стояніи онаго на 30.д.) въ первомъ разъ прикладывается, а во второмъ вычитается от высоты барометрической. Дроби, прикладываемыя, или вычитаемыя, показаны на особливой скаль, называемой скалою поправленія. Прим. Перев.

горизонт в моря. Эти приведенія въ Андесской цъпи можно дълашь шолько посредсшвомъ баромешра; почему каждое такъ называемое тригенометрическое измърение есть въ то же время и барометрическое, которыхъ результатъ различенъ, по мъръ употребляемыхъ формулъ. При огромной массъ горной цъни берушъ весьма малые углы высошь, если желаюшь опредвлишь тригонометрически большую часть всей высошы, и измъреніе помъщающь въ низшей и ошдаленной точкъ, близъ равнины или поверхности моря. Напротивъ, въ высокихъ горахъ не шолько шрудно найши выгодное основание, но съ каждымъ шагомъ приближенія къ горъ, возрастаеть часть, барометрически опредъляемая. Съ шакимъ препящетвіемъ борешся каждый путешественникъ, когда на возвышенныхъ равнинахъ, окружающихъ вершины Андовъ, избираешь точку, въ которой предстоить ему начать геодезическое дъйствие. Я измърялъ Шимборазо на покрышой пемзою равнинъ Тапіа, къ 3. отъ Ріо Шамбо, на высотъ 1482-т., барометрически измъренной. Гораздо большие углы высошъ дали бы Льяносы де Луиза, особливо долина Сизгунъ, возвышенная на 1900-т. Въ семъ послъднемъ мъсшъ все уже было пригошоизмъренію, какъ вдругъ вершина Шимборазы покрылась мрачными шучами.

Можетъ быть, для изслъдоващелей языковъ не непріятно будетъ найти здъсь нъкоторыя предположенія, относительно этимологіи столь славнаго имени Шимборазы. Словомъ шимбо (Chimbo) называющь округь (Corregimiento), въ которомъ возвышается Шимборазо. Кондаминь (Voyage à l'Equateur, путешествие ко экватору стр 184), производить шимбо от шимпани (Chimpani) перейти черезъ ръку. Шимбо-расо (Chimbo-raço), по его, значить: la neige de l'autre bord, снъгъ другаго берега; ибо при деревнъ Шимбо переходять черезъ ручей при видъ огромныхъ снъговыхъ горъ. Многіе изъ шуземцовъ области Квито увъряли меня, что Шимборазо просто означаеть снъгъ Шимбы. Въ Каргуе-разо находимъ тоже самое окончаніе. Но, разо (гаzo), кажется, есть слово провинціальное. Ісзуить Голгинъ, коего превосходный словарь языка квихуа, или главнаго языка въ Перу (de la Lengua Quichua ò Lengua general del Peru), напечашанный въ Лимъ, я имъю, не знаешъ даже разо. Насшоящее название сиъга есть: ритти (ritti). Можетъ быть, разо или расо (Rasso) имъешъ связь съ касо (Casso ледъ), которое встръчается въ словъ Кассамарка (Cassamarca), мњето, граница льда (Historia general del Peru, Исторія Государства Перу, соч. Гарцилассо. 1722. и. 2, стр. 43.), раку (Racu) (и и о всегда смъщивающся въ новъйшемъ языкъ Инковъ), выражаетъ предметъ чрезвычайно огромный, или могущественный. Что-жъ касается до этимологіи Шимборазы, то во вся-

комъ случав должно писать по Перуански: Шим п оразо (Chim p orazo); ибо у Перуанцовъ, какъ извъсшно, нъшъ буквы в. Но, можешъ бышь, имя этой колоссальной горы не имъетъ инчего общаго съ языкомъ Инковъ, и ведешъ свое начало отъ съдовласой Древности. Дъйсшвишельно, языкъ Инковъ, или Квихуа введенъ въ государствъ Квито не задолго до прибышія Испанцовь, гдъ до шого времени языкъ Перуанскій, нынъ совершенно изчезнувшій, быль общегосподствующимь. Равно и другія названія горъ, каковы: Пихинха, Илинисса, Котопакси, не имъють никакого значенія на языкъ Инковъ и гораздо древнье, нежели введеніе обожанія солнца и придворный языкъ владъшелей Куско(*). Названія горъ и ръкъ во всъхъ часшяхъ Свъта принадлежатъ къ древнъйшимъ и прочнъйшимъ памяшникамъ языковъ и брашъ мой, Вильгельмъ Гумбольдшъ, въ изысканіяхъ о древнемъ распространении Иберійскаго народнаго племени, сдълаль изъ этихъ названій остроумное употребление.

Когда я возврашился въ Европу изъ путешествія, вершины Гималайскія были еще весьма несовершенно измърены. Съ тъхъ поръ Шимборазо утрашила важную степень между горами. По точнъйшимъ измъреніямъ Англій-

^(*) Городъ Куско быль мъсшопребываніемъ древнихъ владъшелей Инковъ. Здъсь находился великольпный храмъ Солнца.

Прим. Переб.

скихъ пушешественниковъ, Явагиръ или Суркандра имъешъ 4026-ш. выс., Давалагири, или Бълая гора – слишкомъ 4590-щ. Явагиръ (ш.50° 22' 19", д. 79° 57' ошъ Гринв.) измъренъ былъ Веббомъ, Гудзономъ и Гербершомъ, а Давалагири (ш. 80° 40', д. 83° 20' отъ Гр.) по методъ Вебба и Блаке, хошя менъе строгой, но весьма заслуживающей довърія (Asiatic. Res. Азійск. розыск. ч. 14, стр. 511). Посему, сравнивая между собою высочайшія вершины: Пиринеевъ, Альповъ, Андовъ и Гималаевъ, находимъ разность высоть от 563, 900 до 1040-т. Если Сен-Готардскіе проходы, или тъснины(*), идущія презъ Мон-Сенисъ, помъсшить на вершинъ Шимборазы, пю получимъ высоту, равную, приписываемой нынъ вообще Давалагири въ хребшь Гималайскомъ. Для геолога, возносящагося къ высокимъ созерцаніямъ о внутренности земнаго шара, эти каменныя ребра, кошорыя мы называемъ горными цъпями, представлятошся столь слабымъ и ничтожнымъ явленіемъ, что не привело бы его въ удивление и то, если ошкрыли бы нъкогда между Гималайей и Алтаемъ другія горныя вершины, кои превосходили бы столько же Давалагири и Явагиръ, сколько сін послъдніе превыщають Шимбора-30 (см. мое сочинение подъ заглавиемъ: Vues du

^(*) Это двъ торговыя дороги, пробитыя, по повельние Наполеона, чрезъ утесы горъ Сениса и Симплона, на котторыхъ находящся гостининицы, подобныя С. Бернардской. Пр. Перев.

Cordillières et Monumens des peuples indigènes de l'Amérique, Обозръние Кордилльеровъ и памятниковъ Индійскихъ народовъ въ Америкъ. ч. 1, етр. 116.). Величайшая вышина, до которой на Съв. склонъ Гималаевъ поднимается лътомъ граница снъговъ дъйствіемъ теплоты, отражающейся от горной равнины внутренней Азін, дълаетъ хребетъ сей столькоже доступнымъ, не смотря на градусы широты отъ 29° до 30°1/2, какъ и Перуанскія Анды подъ пропиками. Въ новъйшія времена Капишанъ Жераръ достигаль на Таргигангъ такой же высоты, и можетъ быть (какъ утверждають въ критическихъ розысканіяхъ, относительно Филологіи u Teorpagiu, Critical Researches on Philology and Geography. 1824. стр. 144.), на 118-англ. ф. болъе той, какой я – на Шимборазъ. Къ сожалънію, (какъ мимоходомъ упомянулъ я въ другомъ сочиненіи) эти горныя путешествія за въчною гранью снъговъ (столь много возбуждавшія любопышсшва публики) мало принесли пользы для наукъ!

2. кондоръ, великанъ изъ коршуновъ.

Естественную исторію кундура, или кондора (Vultur gryphus, грифъ) помъстиль я въдругомъ сочиненіи подъ заглавіємъ: Recueil d'observations de Zoologie et d'Anatomie comparée, собраніе наблюденій, относящихся до Зоологіи

и сравнительной Анатомій. кн. 1 стр. 62. На кондора походять: нашъ кортунъ-ягнятникъ (Vultur barbatus), водящійся въ Швейцаріи и соколъ-опустошитель (Falco destructor. Daud.), въроятно это соколъ Бразильскій (Falco Harpya), Линнея, — величайтія изъ летающихъ птицъ.

Страна, которую можно принять за обыкновенное жишельство кундура, начинается на высошъ Эшны и занимаешъ пласты воздуха, возвышенные опть 1600 до 3000-т. надъ уровнемъ моря. Величайшія породы, встръчаемыя въ Андесской цъпи около Квито, составляють съ распростерными крыльями 14, меньшія – 8-ф. Изъ эшой величины и величины угла, подъ которымъ ппица паритъ иногда отвъсно надъ нашею головою, можно заключить о чрезвычайной вышинъ, досшигаемой кондоромъ при ясномъ небъ. Если, напр., уголъ зрънія(*) будешъ въ 4', то перпендикулярное разстояние есть уже 1146-т. Пещера (Масһау) Антизаны, лежащая прошивъ горы Гусулонго, надъ кошорою мы измъряли носящуюся ишицу, возвышается на 2493-т. надъ поверхностію Тихаго моря. Слъд., абсолюшная высоша, достигаемая кондоромъ, была 3639-т., высота которая едва на 12 линій поддерживаеть барометрь, но не превосходить еще высочайшихъ вершинъ Гималаевъ. Эшо - единственное, достопримъча-

^(*) Т. е. уголъ, подъ кошорымъ усматриваемъ наблюдаемый предменъ. Прим. Перев.

тельное въ Физіологіи явленіе: одна и та же пшица, кошорая нъсколько часовъ вьешся въ столь разръженныхъ странахъ воздуха, иногда внезапно, какъ напр. на западномъ склонъ волкана Пихинхи, опускается къ морскому берегу и въ крашчайшее время пролешаешъ какъ-бы всъ климаты. На высотахъ 5600-т., перспончашые воздушные мышки (*) кондора, наполненные въ низшихъ странахъ воздухомъ, должны чрезвычайно расширяться. Уллоа, 60 лътъ тому назадъ, изъявлялъ удивленіе: какъ можешь носишься Андесскій коршунь въ вышинахъ, гдъ давление воздуха менъе 14 дюйм. (Оbservations astronomiques faites par ordre du Roi d'Espagne, Астрономич. наблюденія, сдъланныя по приказанію Короля Испанскаго, стр. 109). Тогда думали, по сходству опытовъ подъ воздушнымъ насосомъ, что никакое живопное не можешъ жишь при столь маломъ давленіи. Я самъ, какъ выше упоминалъ, былъ свидъшелемъ на Шимборазъ пониженія барометра до 13 дюйм. 115/10 лин.; другъ мой, Г. Ге-Люсакъ дышаль въ продолжении 1/4 часа воздухомъ, имъвшимъ давленія 12 д. 17/10 лин. При такихъ высошахъ человъкъ находишся вообще въ щомишельномъ состояни дыханія. Напрошивъ,

^(*) Внутренняя грудная перепонка (pleura) по объимъ сторонамъ, гдъ сходится съ перепонкою, отдъляющею грудь отъ живота, составляетъ сіи мышки, распростирающіеся почти по всему брюху. Прим. Перев.

кондоръ, кажется, съ одинаковою легкостію производить процессь дыханія при давленіи воздуха въ 28 и 12 дюймовъ! Онъ, безсомнънія, изъ всъхъ живыхъ существъ, составляетъ единственное, которое произвольно удаляется до такой чрезмърности от земной поверхности. Я говорю: произвольно, ибо малыя насъкомыя поднимающся еще далъе восходящими струями воздуха (courant ascendant). Кондоръ, върояшно, лешаешъ выше, нежели мы исчислили. Я помню, какъ на Котопакси, въ покрытой пемзою долинъ Суникайку, вознесенной на 2263-ш. надъ горизоншомъ моря, видъли мы парящую пшицу столь высоко, что казалась въ видь чернаго пяшна. Но какой наименьшій уголь (*), подъ которымь различаются слабоосвыщенные предметы? Наружный ихъ видъ (протяженіе въ длину) и ослабленіе лучей свъща во время прохожденія чрезъ слои воздуха, имъюшъ большое вліяніе на малую величину угля. Прозрачность горнаго воздуха подъ Екваторомъ столь велика, что въ области Квито [какъ я показалъ въ другомъ мъсшъ(**)] можно

^(*) Върояшно, въ одну минушу. Въ 1806-г. въ Берлинъ проспымъ глазомъ различали воздушный шаръ, имъвшій въ діамещръ 4-шуаза, на разсшояніи 6700-ш. Слъд. видиълся подъ угломъ зрънія въ 2′ 4″; но при большемъ удаленіи, дълался уже невидимымъ, не смотря на качество нашей Съв. атмосферы.

^(**) Въ соч. Abhandlung über das Gesetz der Wärmeabnahme und über die untere Grenze des ewigen Schnees (о законъ умаленія теплоты и о нижней границъ вычных снъговъ.

ошличить простымъ глазомъ бълый плащь (Poncho) всадника, на горизонтальномъ разстояни 14022-т., слъд. подъ угломъ въ 15".

3. ЗАКЛЮЧАЕТЬ КРУЖАЩЕЕСЯ ИХЪ ТВЛО.

Фонтана въ превосходномъ сочинени о ядовитыхъ эхиднахъ (Viperngifte), и. 1, стр. 62. повъствуетъ, что ему удалось оживить въ продолжение двухъ часовъ, посредствомъ капли воды, кружилку, которая 2½ года лежала высушенного и слъдовательно безъ движения. О дъйстви воды, см. въ моемъ соч. Versuche über die gereitzte Muskel- und Nervenfaser, опыты надъ раздражительными мускуловыми и нервными водлокнами. и 2, стр. 250.

4. крылатые насъкомыя.

Прежде приписывали наиболье выпру оплодопвореніе цвыповь съ раздъленными полами.
Кёльрей перъ и съ большею проница пельностію
Спренгель показали: что пчелы, освы (осы) и
множество маленькихъ крылатыхъ насъкомыхъ
играють при этомъ главную роль. Я говорю
главную роль, ибо мныніе, что оплодотвореніе пестиковъ не возможно безъ искусственнаго посредничества этихъ малыхъ животныхъ,
кажется не согласнымъ съ природою, какъ обстоятельно показалъ Вильденовъ (Grundriss der
Кräuterkunde, Главный очеркъ травовъденія. стр.

405). Впрочемъ, двойнобрачіе (Dichogamia (*), сочныя пятна (maculæ indicantes), цвътныя пятна, обнаруживаемыя медовыми сосудцами, и оплодотвореніе, большею частію чрезъ насъкомыхъ — сущь три обстоятельства, почти неразлучныя между собою.

В. КАКЪ СВВТЯЩІЯСЯ ЗВВЗДЫ.

Свъщь океана принадлежить къ одному изъ великольпныхъ явленій природы, которое, повторяясь еженочно въ теченіи нъсколькихъ мъсяцовъ, возбуждаетъ удивленіе. Море подъ всъми поясами издаетъ фосфорическій свъть. Но, кто не видалъ этого явленія подъ поворотными кругами (особенно въ Южномъ моръ), о кіткноп отанкоп атами атізжом эн атіот великольній столь великаго зрылища. Когда линъйный корабль при попушномъ въшръ разсъкаеть пънистыя волны, то стоя на марсъ(**), не можно насышишься эрълищемъ, которое доставляють разшибы ближайшихъ волнъ. При каждомъ разъ, какъ скоро обнаженныя бока корабля показывающся изъ воды, красноващое пламя, въ видъ зубчатой молніи, стремится какъ-бы изъ киля къ поверхности моря. Жантиль (Voy. aux Indes, пут. въ Индію ч. 1, стр.

(**) Дощатые помосты вокругь топовъ мачть (топомъ назывверхній конець мачть). Прим. Перев.

^(*) Спренгель употребляеть этоть терминь о двоедомных (dioicae), у которых экснскіл, или мужескіл части раскрываются иногда одна посль другой, смотря по породамь растеній.

685-698) и Форсшеръ старшій (Bemerkungen auf einer Reise um die Welt, замплианія, сдпл. во время путеш. вокругъ Свпта 1783. стр. 57.), это пламя изъясняли чрезъ електрическое треніе воды о массу подающагося впередъ корабля. Но это объясненіе, при нынъщнемъ состояніи Физики, неумъстно.

Можешъ бышь, ни объ одномъ предмешъ Естественной Исторіи не вели такъ много и долго спора, какъ о свъщъ морской воды. Все по, что до сихъ поръ знаемъ опредълительно объ этомъ явленіи, сводится въ слъдующее просшое положение: есшь много свъщящихся моллюсковъ, произвольно распространяющихъ, во время жизни, слабый фосфорическій, большею частію синеватый світь, каковы: перенда свътящаяся (N. noctiluca), морская медуза (*) раз. β (M. pelagica. var. β.), и новооткрытая во время экспедиціи Капитана Бодена, свътящаяся монофора(**) (Monophora noctiluca), имъющая видъ кожаной трубы. Сюда принадлежишь и микроскопическое живошное, досель еще не опредъленное, видънное Форстеромъ въ безчисленномъ множесшвъ плавающимъ на моръ близъ Мыса Доброй Надежды. Свъшъ морской воды происходить иногда стъ этихъ живыжь свытоносцевь; я говорю: иногда, ибо весьма

^(*) Форскёль: Fauna aegyptiaco-arabica. стр. 109.
(**) Voy. aux isles d'Afrique, пут. Бори Сент-Венсана къ Африканскимъ островамъ. ч. 1, стр. 107. рис. VI.

часто большое увеличительное стекло не открываеть въ свътящейся водъ ни одного живошнаго. Однакожъ, вездъ, гдъ волны разшибающся о швердыя шъла и распадающся съ пъною, вездъ, гдъ вода приходишъ въ сотрясеніе, свыть расшилается наподобіе молніи. Причина этого явленія, въроятно заключается въ гніеніи волоконъ мершвыхъ моллюсковъ, въ безчисленномъ множествъ разсъянныхъ въ глубинъ водъ. Если свътящуюся воду пропустить сквозь плотный платокъ, то неръдко ощдъляющся эши волокна въ видъ свъщящихся точекъ. Когда въ Куманъ купались мы въ заливъ Карьяко и ходили по морскому берегу нагіе въ прекрасномъ вечернемъ воздухъ, то наше шъло издавало мъсшами свъшъ: свъшящіяся волокна и органическія плёночки прилипали къ кожъ. Находя чрезвычайное множесшво моллюсковъ во всъхъ шропическихъ моряхъ, можно ли удивляшься свъщу морской воды и шамъ, гдъ нельзя отдълить никакихъ органическихъ волоконъ. При безконечномъ разложеніи мершвыхъ массъ, составляемыхъ дагизами (Dagysa) и медузами, цълое море можешъ бышь разсмашриваемо въ видъ сшуденистой жидкости, которая, какъ таковая, свъшящаяся и дурнаго вкуса, не годна для у потребленія, но питательна для многихъ рыбъ. Если частицею медузы (Medusa hysocella) намазашь доску, що намазанное мъсто издаеть

свъщъ, какъ скоро потрушъ оное сухимъ пальцомъ. Во время переъзда моего въ Южную Америку, я клалъ иногда медузу на оловянную шарелку: малъйшаго сотрясенія олова отъ удара другимъ металломъ по тарелкъ достаточно было, чтобъ сдълать животное свътящимся. Какъ дъйствують здъсь ударъ и сотрясение? Возвышають ли мгновенно температуру, открывающъ ли новыя поверхности, или извлекають чрезъ ударь какъ-бы офосфоренный водородъ, воспламеняющійся отъ соприкосновенія съ кислородомъ аптмосферы или морской воды? Это свътовозбудительное дъйствіе удара наиболъе замъшно въ моръ, изобилующемъ мареною (*) (mer clapoteuse), когда волны перекрещиваются въ противуположномъ направленіи. Между поворошными кругами, я видълъ море свъщящимся при всъхъ шемпературахъ, но въ сильной степени – при наступлении грозы, или при знойномъ небъ, обремененномъ парами и покрышомъ густыми облаками. Теплота и холодъ, кажется, мало имъють вліянія на это явленіе; ибо на Нюфаундлендской мели, неръдко въ самую суровую зиму происходишъ весьма сильное фосфорическое явленіе. Иногда море, при одинаковыхъ наружныхъ обстоятельствахъ, въ одну ночь свъщитъ весьма сильно, но въ слъдующія вовсе нъшъ. Благопріятствуетъ ли атмосфера этому развитію свъ-

^(*) Морской верескъ. Прим. Перев.

та, этому воспламененію офосфореннаго водорода? или всъ эти различія зависять от слъпаго случая, ведущаго корабль по морю, болъе или менъе напишанному студенистыми моллюсками? Можешъ бышь, безконечно малыя свътящіяся животныя только при извъстномъ состояніи атсмосферы выходять на поверхность? Г. Бори Сент-Венсанъ справедливо спрашиваеть: почему никогда не видимъ свътящимися наши, полипами наполненныя, пресныя болотныя воды? Дъйствительно, кажется особенное смъщение органическихъ частей способствуетъ освобожденію свъта: чаще находять свъщящимся ивное, нежели дубовое дерево! Въ Англіи удалось соленую воду, чрезъ прилишіе въ нее сельденаго разсола, сдълашь свъшящеюся. Впрочемъ, въ шомъ, что свъшъ живаго животнаго зависить оть раздраженія нервовь, можно убъдишься посредствомъ галваническаго опыша: свъшлый щелкунъ (Elater noctilucus), будучи мершвымъ, дълался свъщящимся, какъ скоро я прикасался оловомъ и серебромъ до наружныхъ его оконечностей. Медузы иногда также издають ложный свъть при соединеніи галванической цъпи. (Гумб. Rel. Hist. u. 1, cmp. 79. 533.).

6. ВЪ ЯЧЕЯХЪ ТРОПИЧЕСКАГО ГРЕМУЧАГО ЗМВЯ.

Живопное, которое я прежде назвалъ шипоносомъ (Echynorynchus), или даже пороцефа-

ломъ (Porocephalus), при ближайшемъ изслъдованіи, по основашельному мнънію Рудольфи, кажешся, принадлежишь къ разряду пеншастома (Рудольфи, Entozoorum Synopsis. стр. 124, 434). Оно живешь въ кишечныхъ полосшяхъ и въ широкихъ ячеяхъ легкихъ Американскаго гремучаго змъя (Crotalus durissus), который въ Куманъ иногда находишся во внушренносши домовъ и сторожить мышей. Дождевая аскарида (A. lumbrici) (Eingeweidewürmer, о внутренностных в червяхь, Гёцена. ч. 4. листь 10.), гиъздишся подъ кожею дождеваго червя и составляеть изъ всъхъ породъ аскаридовъ наименьшую. Левкофра (L. nodulata), или жемчужное живошное Глейхена, была наблюдаема Отто Фридрихомъ Миллеромъ во внутренности красноватой прибрежной наиды (N. littoralis) Zoologia danica, Зоологія Даніи, Миллера. ч. П. рис. 80, листь а-е). Безсомнънія, и эти микроскопическія живошныя служашь въ свою очередь жилищемъ для другихъ шварей. Всъ они окружены слоями воздуха, скуднаго кислородомъ и многоразлично смъщаннаго съ водороднымъ и углекислымъ газами. Весьма сомнишельно, чтобъ какое-либо живощное существовало въ чистомъ азотъ. Прежде такъ думали о живошномъ: Cistidicola farionis, Фишера; ибо, по опышамъ Фуркройа, плавашельный пузырь рыбъ, казалось, содержаль воздухъ, лишенный вовсе кислорода. Но, опыты Эрмана и мои доказывають, что у пресноводныхь рыбь никогда не заключается въ плавательномъ пузыръ азота. Гумб. и Провансаль, о дыханіи рыбь, помпьщенномъ въ собраніи зоологическихъ наблюденій (Sur la respiration des poissons, въ Rec. d'obs. de Zoologie), и. II, стр. 194–216.

Въ морскихъ рыбахъ находишся до 0,80 кислорода и, по миънію Біоша, чистота воздух зависить, кажется, отъ глубины, занимаемой рыбами. (Mémoires de la Société d'Arcueil) Записки Аркейльскаго общества (*) ч. 1. стр. 252— 281.

7. дружныя неренды.

По словамъ Линнея и Еллиса(**) известкообразныя животнорастенія (зоофиты), каковы: трубчатый, сътчатый и звъздчатый кораллы (тубиноры, миллепоры и мадрепоры) обитаемы тварями, имъющими нъкоторое сходство съ нереидами, медузами и полипами (Hydra). Но по новъйтимъ изысканіямъ всъ скало-строительные кораллы (каменнорастенія) (извъстные у Французскихъ зоологовъ подъ именемъ: каменодъль-

^(*) Въ запискахъ этого общества помъщены были любонышпъйния изслъдования Гумбольдта о равнотеплыхъ линияхъ (lignes isotermes, изотермическихъ или равныхъ годовыхъ), съ которыми почти незнакомы наши Географіи. Пора ввести въ основания науки столь важный и положительный фактъ ея! Прим. Перев.

^(**) Изслъдоващель причины разнообразныхъ красокъ, покрывающихъ разныя части цвъпка. Прим. Перев.

ныхъ литофитовъ (Lythophytes saxigenes), даже павонія-гвоздичница (Pavonia cariophyllea) и нуллипоры Ламарка, служать жилищемь для студенистыхъ моллюсковъ особеннаго рода, или окружены оными. Со времени путешествія Кука, чрезъ наблюденія Форстера, родилась мысль у Геологовъ, что многіе острова и цълыя страны обязаны происхождениемъ: этимъ коралло-построителямъ. Я самъ видълъ коралловый островь, покрышый скуднымъ прозябеніемъ, и не сомнъваюсь въ шомъ, чшо большая часть острововъ Южнаго Моря могла произойти изъ взаимно-сцъпившихся коралловых в острововъ. Однакожъ эта гипотеза, на которую знаменишый наблюдашель Г. Гамиссо пролилъ яркій свышь, слишкомь много распространена: такъ напр., на Антильскихъ островахъ путешественники принимали скалы третичной известковой формаціи, содержащія въ себъ множество окаменълыхъ мадрепоровъ и тубипоровъ, за новое произведение коралловыхъ животныхъ потому только, что эти скалы лежатъ близъ такого моря, въ коемъ и понынъ еще находятся подобныя животныя. Но углубляясь во внутренность больших днтильских острововъ, встръчаемъ горы нервозданныхъ массъ, которыя на великих высотах окружены такими же мадрепоровыми скалами. Слъд. эти скалы, очевидно, вышли изъ хаоса первобышнаго міра! Подъ поворошными кругами на берегахъ залива Мексиканскаго пушешественникъ долженъ остерегаться не смъщать съ древними коралловыми мелями третичные, надъ мъломъ расположенные, известковые пласты, наполненные коралловыми окаменълостями.

8. сказанія самобракійскія.

Діодоръ сохранилъ для насъ сіи достопримъчашельныя сказанія, кошорыхъ геологическая очевидность облечена почти въ историческую достовърность. Островъ Самооракія быль населень останками первобытнаго народа, имъвшаго свой собственный языкъ, коего многія слова были долго еще въ употребленіи при священныхъ обрядахъ. Положение острова близъ Дарданелловъ поясняетъ: почему именно здъсь осталось подробное сказаніе о великомъ собышіи: о вшорженіи водъ. Самооракійцы повъсшвующъ, что Черное море было внутреннимъ озеромъ, которое, прибывая отъ впадающихъ въ него ръкъ (задолго до наводненій, случившихся у другихъ народовъ) расторгло прежде Босфоръ, потомъ и Геллеспонтъ. Діодоръ Сицил. кн. 5, гл. 47, стр. 368. изд. Весселинга. Все, что касается до этого древняго перевороша природы, который уже изслъдованъ былъ съ остроуміемъ Г-мъ Дюро де ла Малле (*), со-

^(*) Geographie physique de la mer Noire, de l'interieur de l'A-frique et de la Mediterrannée, Физическая географія Чернаго моря, внутренности Африки и Средиземнаго моря. Парижь. 1807. П. П.

брано въ классическомъ сочиненіи Г. Гоффа: Geschichte der nat. Veränderungen der Erdoberfläche, Исторія естественныхъ измъненій земной поверхности, 1022. ч. 1. 105—162 и въ Символикть (Symbolik) Крейцера, изд. 2. и. 2. стр. 285, 318, 361.

9. осадка облаковъ.

Отвъсное течение воздуха составляетъ главную причину важитишихъ метеорологическихъ явленій. Когда пустыня, безрастительная песчаная поверхность ограничивается высокою цъпью горъ: то замъчено, что морской вътеръ гонишъ мимо пустыни густыя облака, которыя не прежде разръщающся, какъ по достиженіи горнаго хребша. Это явленіе сперва объясняли весьма неосновашельно, говоря: что цъпи горъ привлекають къ себъ облака. Настоящая причина, по видимому, заключается въ столпъ согръшаго воздуха, кошорый поднимается съ поверхности песчаной равнины и препятствуеть частицамь паровь осаждаться. Чъмъ безрасшительные поверхность, чымы болые разгорячается песокъ, шъмъ выше идушъ облака, шъмъ менъе можешъ послъдовашь осадки. Всъ эти обстоятельства перестають дъйствовашь надъ склономъ горъ. Здъсь игра ошвъснаго печенія воздуха слабъе, облака опускающся и дълается осаждение въ слояхъ воздуха, болъе

прохладныхъ. Такъ бездождіе и безрастительность пустынь находятся во взаимномъ другъ на друга дъйствіи: ньть дождя потому, что обнаженная, безрастительная песчаная поверхность сильнъе разгорячается и болье поглощаетъ теплоты. Пустыня не превращается въ степь, или лугъ потому, что безъ воды не можетъ послъдовать никакого органическаго развитія.

10. земная толща, при отвердении отделяющая теплоту.

Если, какъ предполагають нептунисты (*), первозданныя горныя породы осадились изъ воды; то, при переходь земной коры изъ жидкаго состоянія въ твердое, должно было освободиться огромное количество теплотвора, сдълавщагося причиною новаго выпаренія и новыхъ осадковъ. Сін послъдовали тъмъ быстръе, безпорядочнъе, не кристалловиднъе, чъмъ поздиве образовались. Таковое внезапное развитіе теплоты изъ земной коры при отвердъніи, могло независимо отъ высоты полюса (*) мъста и отъ положенія земной оси, произвести возвышенія атмосферической темпера-

^(*) Геологи, доказывающіе происхожденіе земли водянымь путемь, т. е. изь жидкости, вь коей она была растворена, назыв. пептунистами, для отличія оть геологовь-волканистовь, принимающихь образованіе земныхь слоевь за произведеніе огня. Прим. Перев.

^(*) Дуга меридіана, заключенная между полюсомь и горизонтомь, выражающая высоту полюса міра надъ горизонтомь мъста. Прим. Перев.

туры, посредствомъ которыхъ, кажется, можно объяснить многія геогностическія загадочныя явленія (въ флецовыхъ горахъ). Эши предположенія развишы мною подробно въ небольшомъ сочинении подъ заглавіемъ: Ueber ursrprüngliche Porosität, о первоначальной скважности (см. мое сочинение: объ атмосферъ, Werk über den Luftkreis, и Журналь горноработскихь свыденій, Journal der Bergbaukunde, Г. Молля). По моимъ въ новъйшія времена взглядамъ, окисленная поверхность земли могла долго сохранять въ древности свою температуру чрезъ соединеніе ашмосферы со внутренностію многократно пошрясаемой и расшрескиваемой земли (независимо от положенія относительно солнца) Не оказывала ли въ шеченіи сшольшій какоголибо вліянія на климать Франціи, открытая прещина, въ 2-т. саж. глубины, простиравшаяся ошъ Средиземнаго моря до съв. береговъ?

11. діабазовыя скалы мексики

Округленная діабазовая каменная толща въ горномъ округъ Гуанаксуато, совершенно подобна округленной каменной толщъ Франконскаго Фихтельберга. Объ составляють скалы страннаго вида, помъщенныя на переходномъ(*) глинистомъ сланцъ. Равнымъ образомъ, пер-

^(*) Такъ называющся породы переходных гор составляющих какъ-бы переход от гор первозданных, древнъйшихъ, къ горамъ второстепеннымъ позднъйшимъ. Прим. Псрев.

ловый камень, порфировый шиферъ, трахитъ и смолистый порфиръ, образуютъ скалы одинаковой формы въ новой Испаніи при Синапекуаро и Моранъ, въ Венгріи, Богеміи и Съв. Азіи.

12. драконово дерево въ оратавъ.

Исполинское драконово дерево, Dracæna draco (употребительное драконово дерево), находится нынъ въ саду Г. Франка, въ небольшомъ городкъ Орашава, древнемъ Таоро, въ одномъ изъ прелестныйшихъ мысть образованнаго міра. Въ Іюнъ 1799-г., когда мы восходили на Тенериффской пикъ, это растение содержало въ объемъ 45 Париж.ф. Мы измъряли его близъ корня. Сиръ Георгъ Штаунтонъ утверждаетъ, что стволь онаго при 10-ф. высоты, имълъ еще 12-ф. въ діаметръ. Это драконово дерево, говоришъ преданіе, было предмешомъ обожанія у Гуанховъ (какъ ясень въ Эфесъ у Грековъ) и въ 1402-г., въ первую экспедицію Бетанкура, было столь же толсто и дуплисто, какъ и ныпъ. Думають, что драконовыя деревья роступть чрезвычайно медленно; почему можно заключить о чрезвычайной старости Орашавскаго дерева. Оно съ баобабомъ (адансонія) неоспоримо есть одно изъ древнъйшихъ обитателей нашей планеты. Драконціи со временъ оппдаленнъйшихъ воздълываются на

Канарскихъ островахъ, Мадеръ и Порто Санто и найдены даже знаменитымъ путешественникомъ Леопольдомъ Бухомъ дикорастущими на Тенериффъ близь Игести. Слъд. коренное отечество ихъ не есть Ость-Индія, какъ полагали долгое время. Это явление не прошиворъчишъ мнънію, по коему Гуанхи почитаются совершенно отдъльнымъ Атлантическимъ народнымъ илеменемъ, не имъвшимъ сообщенія съ Африканскими и Азійскими племенами. Форма драконцій повторяется на юж. оконечности Африки, Бурбонъ, въ Китаъ и Новой Зеландіи. Въ сихъ отдаленныхъ между собою странахъ встръчаемъ членовъ эщого семейства, изъ которыхъ ни одного между шъмъ не находимъ въ Новомъ Свъшъ, гдъ форма эта замъняется юккою (Yucca); ибо Съв. драконово дерево (Dracæna borealis), описанная Айтономъ, есть настоящая Convallaria (купена), съ которою имъетъ она совершенное сходство (Гумб. истор. часть путешествія, Rel. Hist. ч. 1. стр. 118, 639.).

15. различные роды растеній, открытые на земной поверхности.

Три вопроса должно пицашельно различать между собою: 1, Сколько описано родовъ расшеній въ выданныхъ сочиненіяхъ? 2, Сколько открыто уже, т.е. сколько находится въ травникахъ

(гербаріяхъ) безъ описанія? 3, Сколько предположишельно существуеть на поверхности земной? Система Линнея, изданная Муррайемъ, содержишъ, включая и тайнобрачныя [Cryptogamia(*)], полько 10.042 породы. Вильденовъ въ сочиненін, выдававшемся съ 1797-г. по 1807-г. подъ заглавіемъ: Species plantarum (породы расшеній), описаль уже 17,457 породь расшеній явнобрачных (**) (Phanerogamia), (начиная съ одномужных (***) до многобрачных двоедомных (****), съ Monandria до Polygamia Diœcia). Если прибавишь къ этому еще 5-т. тайнобрачныхъ, що объявленное Вильденовымъ число возрастеть до 20-т. породъ. Новъйшія изысканія показали: сколь далеко отъ истины это количество породъ, описанныхъ въ книгахъ и заключающихся въ травникахъ. РобертъБроунъ (въ Общемъ примъчании на Ботанику Австралии, General Remarks on the Botany of Terra Australis. стр. 4.), насчиталъ сперва до 37-т. явнобрачныхъ. Я сдълалъ явственное распредъленіе 44-т. явно- и шайнобрачныхъ расшеній по различнымъ, изслъдованнымъ уже, частямъ Свъта (Гумб. о географическомъ распредълении ра-

^(*) Расшенія, у конхъ плодошворныя часши (шычинки, stamen, и песшики, pistillum) мало примъшны, или вовсе скрышы. И. И. (**) Здъсь половыя часши (organa sexualia) явсшвенно видны.

Прим. Перевод. (***) Съ видимыми и обоеполыми (hermaphroditus) цвъшками, имъющими по одной шычинкъ. Прим. Перев. (****) Съ двуснасшными цвъшками на разныхъ сшволахъ.

Уасть II. 15

стений, de distributione geographica plantarum. стр. 23.). Роспись описаннымъ явнобрачнымъ, составленная Штейделемь, содержить 39,684 породы. Г. Декандоль, сравнивая ручную кингу [Enchiridium(*)] Персона съ своею общею сисшемою, состоящею изъ 12 семействъ (**), нащель, что въ ботаническихъ описаніяхъ и Европейскихъ шравникахъ находишся болъе 56-т. породъ расшеній (Essai elémentaire de géographie botanique, Начальный опышъ бошанической географін. стр. 62.). Полагая, что во всьхъ ботаническихъ садахъ непремънно воздълывается до 16-т. явнобрачныхъ, нельзя не согласишься, что даже исчисление Г. Декандоля много еще неполно. При совершенномъ незнаніи внутренности Южн. Америки (Матто Гроссо, Парагвая, Буеносъ-Айреса, восточн. склона Андесской цъпи, Санта Крупъ де ла Сіерра, всъхъ земель, лежащихъ между Оринокомъ, Ріо Негро, Амазоною и Пурусомъ (***), Африки, Мадагаскара, Борнео; внутренней и восточ. Азіи (Тибета, Бухаріи, Китая, полуостр. Малакки), невольно приходить на мысль,

(*) Заглавіе многихъ Бошаническихъ сочиненій, назначаемыхъ для удобнаго упошребленія, по малому своему объему. Пр. Пер.

(***) Р. Пурусъ начинается въ Испанскихъ владъніяхъ и впа-

даешь на правомъ берегу въ р. Амазону. Прим. Перев.

^(**) Ranunculaceæ, жабниковыя, dilleniaceæ, magnoliaceæ, anonaceæ, сулейниковыя, menispermeæ, луносвменниковыя, berberideæ, барбарисовыя, podophilleæ, nymphæaceæ, кувщинчиковыя, рараveraceæ, маковидныя, fumariaceae, дымницовыя, cruciferæ, кресшоносныя, саррагіdeæ, каппарсовыя. Прим. Перев.

что мы незнакомы еще и съ третьею, даже, върояшно, съ пятою долею существующихъ на землъ расшеній! Я обращаюсь только къ новымъ родамъ (опичасти къ высокимъ лъснымъ деревьямь), кошорыя на малыхъ Аншильскихъ островахъ, посъщаемыхъ около 300 лътъ Европейцами, были открыты близъ большихъ торговыхъ городовъ. Эти мысли какъ-бы охраняють древнюю миоу Зендавеста(*): «будто « шворящая первобышная сила воззвала изъ свя-«щенной крови быка 120-т. видовъ растеній!»

14. высота воздушнаго океана и давление его не всегда выли одинаковы.

Давленіе атмосферы имжеть удивительное вліяніє на видъ и жизнь растеній. Эта жизнь какъ-бы обращена ко вню, также какъ у литофитовъ, покрывающихъ мертвенныя камни. Расшенія живушъ главньйше своею новерхностію, слъд. зависять отъ окружающей среды (**). Напрошивъ того, животныя повинуются внутреннему раздражению и назначають сами себъ приличную шемпературу. Дыханіе посредствомъ наружной кожицы(***) (epiderma,

^(*) Зендъ-Авеста (слово-жизни), священная книга древнихъ Персовъ, излагающая религію Зороастра. Прим. Перев. (**) Отъ вившних раздраженій. Прим. Перев. (***) Она составляєть самую верхнюю топкую, сухую и про-

зрачную оболочку, которою покрыто снаружи растеніе, от ь корня до слабъйшей въшви. Прим. Перев.

бересто), есть важнъйшее жизненное отправленіе расшеній: это дыханіе, заключаясь въ испареніи, благоуханіи жидкости, зависить ошъ давленія ашмосферы. Вошъ почему расшенія Альпійскія аромашнье, пушистье и безчисленными покрышы дыхашельными сосудцами; ибо по зоологическимъ опышамъ, шъмъ многочисленные развивается органовы, тымы совершениъе образующся оные, чъмъ легче выполняющся условія для ошправленій ихъ, какъ упомянуто мною объ этомъ предметь въ другомъ сочиненіи (Versuch über die gereizte Muskelfasern, опыть о раздражительных в мускуловых волокнах . 2 часть). Посему-то растенія Альпійскія весьма трудно разводятся въ равнинахъ, гдъ увеличенное воздушное давленіе препятствуеть испаренію наружныхълокрововъ.

Но, оказываеть ли воздушный океань, обтекающій нашу планету, всегда одно и що же среднее давленіе?— не совершенно ръшено. Равномърно, не знаемъ и того, была ли одинаковою средняя высота барометра въ теченіи ста льть на одномъ и томъ же мъсть? Понаблюденіямъ Полени и Тоальдо, давленіе это, кажется, измънялось. Въ истинъ этихъ опытовъ долго сомиъвались; но новъйшія изысканія Астронома Карлини дълають почти въроятнымъ: что средняя высота барометра уменьшается въ Миланъ.

15 пальны.

Здъсь я помъщаю отрывистыя замъчанія, писанныя мною на корабль, въ Марть 1802-г. въ то самое время, когда покинувъ изобилующее пальмами устье Ріо Сину, поплыли къ Индійской Картагенъ.

«Въ течени двухъ льть мы видьли въ Юж. Америкъ болъе 27 различныхъ пальмъ. ни много должны были наблюдать Тунбергъ, Банксъ, Соландеръ, оба Форсшера, Адансонъ, Соннерашъ, Жакенъ, Кенигъ, во время опідаленныхъ своихъ пушешествій, но Европейскія сисшемы едва заключають оть 14 до 18 пальмовыхъ породъ, систематически описанныхъ. Здъсь больше представляется затрудненія, нежели, сколько вообразишь можно. Оно шъмъ чувствительные, чымы преимущественные обращаемъ вниманіе на пальмы, шравы, пряныя расшенія и другіе, въ перадъніи осшавленные предмены. Первыя цвъщущъ не болъе одного раза въ годъ и пришомъ близъ Еквашора, въ Генваръ и Февралъ. Но отъ каждаго ли пушешесшвенника зависишъ бышь въ эщи именно мъсяцы въ странахъ, изобидующихъ пальмами? У нъкошорыхъ породъ время цвъшенія(*)

^(*) Оно есшь брачное торжество для расшенія: шычинки и песшики— новобрачные; чашечка— брачное ложе; вънчикь— занавъсы; самый же цвъшокь— храмина, въ коей празднуешся сочешаніе. Прим. Перев.

ограничивается столь малымъ числомъ дней, что всегда почти опаздываеть и застаеть пальму безъ мужескихъ цвъшковъ съ надувающимся уже съменнымъ зародкомъ (Ovarium). Неръдко на пространствъ 2-кв. миль находятъ шолько 3-4 пальмовыя породы. И можешъ ли кто-нибудь успъть въ эпоху цвътенія быть въ одно время во всъхъ мъсшахъ, пальмами излиществующихъ: въ миссіяхъ при Ріо-Карони, въ моришаляхъ (**) при устьъ Оринока, въ равнинъ Кауры и Еревато, на берегахъ Ата-бапо и Ріо-Негро, или на склонъ Дуиды! Къ этому еще должно прибавить затрудненіе, съ коимъ сопряжено доставание пальмовыхъ цвъ-<u> товъ, которые въ густыхъ лъсахъ, или на</u> болошныхъ берегахъ (напр. при Теми и Туамини), на высошъ 60-ф. свъщивающся съ броненосныхъ лъсинъ, вооруженныхъ острыми иглами. Европейцы, пригошовляясь къ пушешествію, для изученія Естественной Исторіи, мъчтають все трудное достать: или посредствомъ ножницъ и закривленныхъ ножей, къ шесту прикръпленныхъ, или чрезъ Индійскихъ мальчиковъ, кошорые, съ помощію веревки, вскарабкиваются на высокія деревья. Но, къ сожальнию, мечшы эши несбыточны. Въ Гвайянь бъдность и необразованность Ипдійцовъ дълають ихъ столь мнимо богатыми,

^(*) Такъ назыв. въ Южн. Америкъ шопкія мъсша, изобилующія мауриціями. Прим. Перев.

поставляя превыше всъхъ нуждъ, что ни деньги, ни предложеніе подарковъ не въ силахъ склонишь ихъ къ сдъланію лишнихъ трехъ шаговъ. Это непреодолимое хладнокровіе Индійцовъ шъмъ болъе сердишъ Европейца, что онъ видитъ, съ какою чрезвычайною легкостію взявзають они на все, куда понуждаешь ихъ - собственное желаніе: поймашь, наприм. обезьяну, кошорая, будучи ранена стрълою, зацъпилась хвостомъ за вътвь. Въ окрестносшяхъ Гаваны, въ Генваръ мъсяцъ, всъ лъсины Королевской пальмы (Palma-Real), близъ торода, во время народнаго гульбища, и въ сосъдственныхъ равнинахъ, были изукрашены бълоснъжными цвъшами. Въ продолжении нъсколькихъ дней, мы просили каждаго изъ встръчавшихся съ нами на улицахъ Регла, или Гванавакоа, Индійскихъ мальчиковъ, досшать въшвь съ мужескими цвъшами, предлагая имъ за то два піастра; но шщетно: свободный человъкъ подъ пропиками не примется ни за какую шяжкую рабошу, если къ эшому не понуждаетъ его тогда самая крайняя необходимость. Бошаники и живописцы Королевской коммисіи, составленной подъ руководствомъ Гр. Мопо (Морох), для совершенствованія Естественной Исторіи, (Естеве, Больдо, Гвіо и Етеверіа), увъряли насъ, что они, въ щечени многихъ льшь, не могли изслъдоващь пальмовыхъ цвътовъ, какъ недоступныхъ. »

«Исчисливъ всъ эти затрудненія, становишся шеперь поняшнымъ обстоящельство, которое въ Европъ казалось для меня совершенно страннымъ: почему въ два года мы не могли описать систематически болье 12 пальмовыхъ породъ. Какое любопышное извъстіе о пальмахъ могъ бы досшавишь пушешесшвенникъ, если бы занялся въ Южн. Америкъ единственно изучениемъ ихъ и представилъ въ естественной величинъ: оцвътникъ [spatha(*)], комелекъ [spadix (**)], части цвътка и плоды! Листья, безсомнънія, представляють вообще форму, болъе однообразную. Они бываюшъ: шо крылатые (pinnata), то веерообразные (palmodigitata): листвяный стебелекь (petiolus) безъ иголъ, или съ острыми, на подобіе пилы, зубчиками, (serrato-spinosus). Форма лисшьевъ Осшъ-Индской каріошы (Caryota urens к. жгущая), составляеть почти единственную между пальмами, какъ форма лисшьевъ гинко (Gingko) между деревьями. Видъ и физіогномія пальмъ вообще заключаеть въ себъ нъчто величественное, шрудное выразить словами. Стволъ (caudex): <mark>шо уродливый и безобразно-шолсшый (Корозо</mark> съ р.Сину, Corozo del Sinu), то нъжный и піростниковидный (пириту, Piritu), то поднимающійся снизу вилообразно (кокосникъ, Cocos), шо

^(*) Лисшовое, часшо сухое, всегда перепончашое покрывало

цвъшковъ, прежде нежели развернушся. *Прим. Перев.*(**) Общее вмъсшилище цвъшковъ на общемъ и многообразномъ плодовмъсшіи (receptaculum). *Прим. Перев.*

гладкій, то чешуйчатый, (пальма де ковижа, или де Сомбреро, Palma de Covija ò de Sombrero, ростущая въ льяносахъ), то иглистый (Куманская корозо, Corozo de Cumana). Харакшерическія отличія заключаются въ корняхъ, которые, воздымаясь высоко поверхъ земли, какъ у фиговыхъ деревъ, возвышающъ лъсину какъбы на подмостки, или окружають ее наподобіе пухловины. Иногда стволь, какъ у Королевскаго дерева острова Кубы, снизу и сверху гораздо шоньше, нежели въ срединъ, какъ-бы раздушой. Зелень лисшьевь: шемно-блесшящая (мауриція, кокосникъ), или серебристо-бълал снизу, какъ у стройной опахальчаной пальмы мирагуама (Мігадиата), кошорую мы нашли въ гавани Тринидашъ де Куба. Иногда средина пальмоваго листа украшена сосредоточными (концентрическими) желтыми и синеватыми разводами, расположенными наподобіе глазъ павлиноваго хвосша, какъ у иглисшой мауриціи, ошкрышой Бонпланомъ на Ріо-Ашабапскихъ берегахъ.»

«Самое явственное отличе, которое привлекаеть къ себъ внимание зрителя и поражаеть съ перваго взгляда,— есть различное положение листьевъ. Листочки (foliola): то нанизанные въ одной плоскести, наподобие зубъевъ въ гребнъ, одинъ подлъ другаго, съ жесткою паренхимою (*) (рагепскута) (кокосникъ, финикъ;

^(*) Мяготь, или клышчащая шкань, обыкновенно зеленая и

почему солнечный свътъ великолъпно отражается от верхней поверхности чрезвычайно гусшыхъ лисшьевъ, имъющихъ зелень болъс свъжую и блестящую на кокосникъ; а тусклую и какъ-бы-съроватую – на финиковой пальмъ); шо простниковидные, сопканные изъ весьма понкихъ и нъжныхъ жилокъ, и завишые на концъ, какъ у травы (ягуа, Јадиа; Королевское дерево съ р. Сину, Palma Real del Sinu; Королев. дерево съ о. Кубы, Palma Real de Cuba; Оринокская пиришу, Piritu del Orinoco). Кромъ сшвола, направление лиспъевъ преимущественно, придаетъ пальмамъ выраженіе высокаго величія. Чъмъ болъе листыя стремятся къ верху, чъмъ остръе уголъ, который они составляють съ продолжениемъ сшвола (вверху), шъмъ болъе имъешъ величественнаго характера. Какое разнообразіе между висячими листьями Оринокской пальмы де Ковижа (Palma de Covija del Orinoco), даже между фициковыми и кокосовыми пальмами, и между въшвями ягуа и пирижао (Pirijao, персиковидная пальма), возносяицими вершины свои до небесъ! Природа щедро одарила множествомъ красивыхъ видовъ пальму ягуа, вънчающую гранишныя скалы при Ашуресскомъ и Манпуресскомъ водопадахъ. Стройные и гладкіе сшволы ихъ имъюшъ 160-170 Ф. выш., такъ что они возвышаются въ видю

всегда сочная, покрывающая всъ деревянистыя ниши прозябаемыхъ. Прим. Перев. портиковъ (*) надъ чащею лъса. Эти воздушныя вершины составляющь чрезвычайную прошивуположность съ густыми листьями ценбы (Ceiba) и лъсами лавровъ, красолистовъ (Calophyllum) и амириса (Amyris), окружающихъ ихъ. Лисшья, коихъ числомъ бываешъ немного (не болье 7 или 8), имъющь въ длину ошъ 14 до 16-ф и возвышающся почти перпендикулярно. Концы ихъ загнушы наподобіе султана. Листочки имъютъ травообразную, нъжную паренхиму (**) и въюшъ воздушно и легко вокругъ медленно - качающихся стебельковъ. У всъхъ пальмъ части цвътка выступають изъ ствола подъ выходомъ лисшьевъ. Ошъ образа этого выступанія зависить также наружный видь пальмъ. У немногихъ (корозо съ р. Сину) оцвъщникъ стоитъ отвъсно, а плоды, будучи расположены въ видъ пирамидки [Thyrsus(***)] возвышающся подобно плодамъ бромеліи; но у большей часши оцвъшники, то гладкіе, то шероховашые, находяшся въ висячемъ положении; у нъкошорыхъ мужескіе цвашки (Гаванское Ко-

приличныхъ наименованій: есть термины, которые могуть и

^(*) По выраженію Бернардена де Сен-Пьера въ красноръчн-выхъ ученіяхъ о природъ (Etudes de la Nature). *Прим. Перев.* (**) На ошечественномъ языкъ нашемъ для многаго нъть еще

Должны остаться космополитами, но премного и такихъ, ко-торые могутъ и должны быть переведены. Прим. Перев. (***) Депторасположение, (въ коемъ нижніе черешки, разсти-лающіеся горизонтально, длиннъе верхнихъ, сходящихся одинъ съ другимъ), образующее въ совокупности родъ конической пирамидки. Прим. Перев.

ролев. дерево, Palma Real de la Havana) ослъпительной бълизны. Тогда распустившаяся головка блестить издалека. У большой части пальмъ мужескіе цвъщки – желіны, іпъсно сидяшъ одинъ подлъ другаго и почти вялыми выходять изъ оцвътника. У пальмъ крылапыхъ, листвяные стебли выступають изъ сухой, шероховащой, деревянистой части стержня (кокосникъ, финикъ, Королев. дерево съ р. Сину), или на шероховатой части ствола помъщается какъ столбикъ на столбикъ, гладкій, нъжный, правянистаго цвъта стержень, изъ котораго происходять листвяные сщебли (Гаванское Королев. дерево). У пальмъ опахальчатыхъ (foliis palmatis) густой листвякъ (*) (моришская; Гаванская пальма де Сомбреро) часто лежить на слов сухихъ листьевъ, и шъмъ придаещъ величественный меланхолическій видъ эшимъ деревьямъ. У нъкощорыхъ зоншообразныхъ пальмъ лисшвякъ сосшоишь изъ небольшаго числа лисшьевь, возвышающихся на тонкихъ листвяныхъ стебляхъ (мирагуама). Наружный видъ и цвъшъ плодовъ представляеть гораздо большее различие, нежели, какъ думающъ въ Европъ. Мауриція приносишъ яйцеобразные (ovata) плоды, коихъ чешуйчашая, шемная, ровная поверхность даетъ имъ видъ еловыхъ шишекъ. Какая разносшь между огромнымъ преугольнымъ кокосовымъ

(*) Крона, лисшвіе, вст вмъсшт взящые лисшья. Прим. Перев.

ортхомъ, финиковою ягодою и маленькими, швердыми плодами корозы! Но ни одинъ изъ пальмовыхъ плодовъ не равняется красотою съ плодами пирижао, ростущей въ окрестностяхъ С. Фернандо де Атабапо и С. Вальтазара. Яйцеобразныя, съ одной стороны золотисто-желтыя, съ другой – пурпуровыя, яблоки, въ видъ огромныхъ гроздовъ, свъщиваются съ вершинъ величественныхъ пальмовыхъ лъсинъ.»—

Три вида, достопримъчательные по красоть, принадлежать тропическимь странамь встьх частей Свъта: пальмы, бананы и древовидные напорошники. Гдъ шеплоша и сыроспь дъйствують въ одно и тоже время, тамъ прозябенія роскошиве, виды разнообразиве. Посему Америка составляеть прекрасныйшую часть нальмоваго міра. Въ Азіи эта форма гораздо ръже, можешъ бышь, пошому, чшо часшь этого Индійскаго машерика, подъ Еквашоромъ лежащаго, въ древнихъ переворошахъ нашей планешы была опустошена и поглощена моремъ. Мы ничего не знаемъ о пальмахъ Африки ошъ залива Бенинскаго до берега Аяна. Вообще намъ извъсшно шолько весьма малое число Африканскихъ пальмовыхъ породъ. Финиковая пальма, мауриція и малорослая прибрежная пальма растутъ обществами. Напрошивъ того, Гвинейскій кокосникъ (Cocos Guinensis), маршинезія (Martinesia), иріаршея (Iriartea) стоять по-одиначкъ.

Пальмы предсшавляющь образець величайшаго росша прозябаемыхъ. Восковая пальма, ошкрышая нами на Андесскомъ хребшъ между Ибаге и Каршагеною въ горахъ Квиндіу, нашъ воскодревникъ (Ceroxylon andicola), достигаетъ неимовърной вышины: отъ 160 – 180-ф. Исполинскія лъсины красносочниковъ (Eucalyptus), которыя Ла-Билладіерь измъряль на Фан-Діеменовой землъ (островъ), имъли только 150-ф. выс. Пальмы на склонъ Андесской цъпи обыкновенно оканчиваются на высотъ 600 - 700-т. но малорослая группа Альпійскихъ пальмъ (горная кунтія(*), Kuntia montana; холодная(**) opeодокса, Oreodoxa frigida; воскодревникъ, Сегохуlon andicola) поднимается до 1500-т. выс. (см. Plantes équinoxiales, растенія равноденственных в странь, тетр. 1, стр. 5. - Гумб. de distributione geographica plantarum. cmp. 216-240, гдъ находишся извъсшіе о 157 пальмовыхъ породахъ). Число пальмъ, состоявшее изъ 45 породъ, видънныхъ Бонпланомъ и мною, возрасло въ новъйшія времена чрезъ знаменишые шруды двухъ пушещественниковъ: Гг. Марціуса и Спикса.

16. отъ колыбели младенческаго образования.

На всъхъ машерикахъ подъ поворошными кругами находимъ воздълывание банана со вре-

^(*) По имени Бошаника Кунта. (**) Растущая въ холодныхъ мъсшахъ, напр. на высошахъ Альпъ. Прим. Перев.

мень, сохранившихся въ преданіяхъ и исторіи. Перенесеніе Африканскими невольниками въ Америку нъкошорыхъ видовъ банановыхъ плодовъ, также достовърно, какъ и воздълывание пизанга въ Новомъ Свътъ туземцами до прибышія Колумба. Гуарекскія Индійцы въ Куманъ разсказывали намъ, что на Парійскихъ берегахъ, близъ Печальнаго залива, пизанговые плоды, будучи оставлены на деревъ до тъхъ поръ, пока не созръють, приносять иногда всхожія съмена. Основываясь на этомъ, они говорять, что дикія пизанговыя деревья встръчаются въ глуши Парійскихъ лъсовъ пошому, что птицы разсъвають эти созрълыя съмена. Также и въ разныхъ мъсшахъ Куманы находять въ пизанговыхъ плодахъ совершенно образовавшіяся съмена. См. мое соч. Essai sur la géographie des Plantes, опыть географіи растеній. стр. 29, и Relat. Hist. ч. I, стр. 104, 587, ч. II. стр. 355, 367.

17. форма мальвъ.

Адансонъ удивляется тому, что ни одинъ изъ древнихъ путешественниковъ не упоминаетъ о исполинскомъ баобабъ. Впрочемъ Алойзо Кадамусто уже въ 1445-г. (Боудинь о р. Мадейръ, оп Madeira, стр. 92.) говоритъ о величайщемъ ростъ этихъ деревъ, « quarum eminentia

altitudinis non quadrat magnitudini (*)», Cadamusti Navigatio, стр. 43.) Адансонъ находилъ лъсины вышиною отъ 10-12, а въ объемъ до 77-ф. Корни имъли въ длину 110-ф. Другіе писашели приписывають еще большіе размъры. Сиръ Георгъ Штаунтонъ видълъ адансоніи на островахъ Зеленаго Мыса, содержавшіе въ окружности 56-ф. Не должно забыть, что баобабъ, какъ и цълое съмейство хлопчатника (Bombax) росшешъ горазде скоръе, нежели драконово дерево, прозябающее весьма медленно. Платаны (Platanus occidentalis, п. западный), найденные Г-мъ Мишо на берегахъ Огіо близъ Маріешта, имъли одинаковый поперечникъ съ извъсшнымъ драконовымъ деревомъ Орашавы (Voy. à l'ouest des monts Alleghany, nym. κο востоку отъ Аллеганскихъ горъ. 1804.стр.95). Лъсина при 20-ф. выс. содержала еще въ окружности 47-ф. Но очевидно, что эти платаны не требують и 1/10 части времени, въ которое драконово дерево достигло бы подобной толщины (кунт., мальвовидныя и бутнеріевидныя, Kunth., Malvaceæ и Büttneriaceæ. 1822.).

Расшенія, кои во всъхъ часшяхъ Свъта чрезвычайно прибывають въ тълесности, суть: тисъ, Тахия, многоуважаемые каштаны (Facus Castanea, каштановый букъ), многія породы хлопчатника, мимозы, цезальпиніи, фиговое и

^(*) Которыхъ чрезвычайная высота не соотвътствуетъ толстотъ. Пут. Кадамуста. Переводъ Латинскаго текста.

красное дерево (Swietenia), гименеа курбариль (Hymenea Courbaril), двустрочный кипарисъ (Cupressus disticha) и западный плашанъ. На о. Куба находянть доски изъ магагони или краснаго дерева[Swietenia Mahagoni(*)] въ 35-ф. длиною и 9-ф. шириною.

none, needly premain Teperhans a Nymovo, 1198-r. панаста и 18. форма минозъ.

or amounters. There, a proof promer to Morago Мелкіе, крылашые лисшья мимозъ, акацій, десманшовъ (Desmanthus), и шранкій(**) (Schrankia) свойственны только странамъ, подъ тропиками лежащимъ; впрочемъ, и виъ поворошныхъ круговъ находящъ нъсколько предсшавителей этой формы. Въ съв. полушаріи, на древнемъ материкъ и притомъ въ Азіи, можно указать только на одного: это низкій кустарникъ, описанный Маршаломъ Биберштейномъ подъ именемъ акаціи Стефана(***)(A. Stephaniana), которая, по новъйшимъ изслъдованіямъ Профессора Кунта, есть порода лобушки (Prosopis). Cie paстеніе, живущее во множествь, покрываеть знойныя равнины Ширванской области, омываемыя ръкою Куромъ (Cyrus),близъ Новой Шамаки, до Арасса (древняго Аракса). Оливье нашелъ оное близъ Багдада. Энна съ двуперисты-

Прим. Перев.

^(*) Корка эшого дерева имъешъ горькій вкусъ и сшяжащельную силу: нельзя ли по эшому упошребищь ее съ пользою вмъсшо лихорадочной корки? Прим. Перев.

(**) По имени Бош. Шранка. (***) По имени Бош. Сшефана.

ми листьями акація (Acacia foliis bipinnatis), о коей напоминаль уже самшить (Buxus), растеть до 42° съв. геогр. ш. (Tableau des Provinces situées sur la côte occidentale de la Mer Caspienne entre les fleuves Terek et Kour, описание областей, лежащихъ на запад. берегу Каспійскаго моря, между ръками Терекомъ и Куромъ, 1798-г. стр. 58, 120.). Въ Африкъ акація камеденосная (a. gummifera, Вильд.) пробирается до Могадора(*), слъд. до 32° с. ш. Въ Японіи Асасіа Nemu находишся въ окресшностяхъ Нангасаки. На Новомъ Машерикъ акація железисшая (a. glandulosa, Миш.) и а. коротколопастная (а. brachyloba, Вильд.) украшають берега Миссисипи и Тенессе и саванны (**) р. Иллиноисса. Шранкія крючковашая (Schrankia uncinata), по словамъ Мишо, простирается къ С. отъ Флориды до Виргиніи, слъд. до 37° с. ш. Гледичія тригольная [Gleditsia triacanthos(*)], по словамъ Бартона, идетъ къ востоку отъ Аллегановъ до 38°, а къ 3. до 41° с. ш. Гледичія односъменная (G. monosperma) - 2 градусами южиње. Вошъ границы формы мимогь въ съв. половинъ земнаго шара. Въ южной, за пропикомъ козерога, до о. Фан-Діемена неръдко находимъ акацію съ просшыми лисшьями; даже несовершенно описан-

(*) Городъ въ Марокко. Прим. Перев.

(***) Гледичіево иглистое растеніе. Прим. Перев.

^(**) Низменныя равнины, чрезмърно влажныя и повременамъ совершенно стоящія подъ водою, — свойственныя одной Америкъ. Прим. Перес.

ная Mimosa Caven, расшеть въ Хили между 24° и 37° южн. ш. (Molina Naturgesch. v. Chili. Ecmeственная Исторія Хилійских в растеній, соч. Молина, стр. 148.). Въроянию, изъ всехъ мимозъ, самая мелколиствяная есть Acacia microphylla, а. мелколистная, ростущая въ Каракасъ. До сихъ поръ еще не было открыто въ умъренномъ поясъ ни одной настоящей мимозы [принимая это слово въ значении, опредъленномъ Г. Вильденовымъ], даже никакой инги [Jnga]. Acacia Julibrissin [а. восточная], которую Форскёль смъщалъ съ мимозою древовидною [М. arborea], выдерживаешь, преимущественно предъ всьми акаціями, наибольшій холодъ. Въ бошаническомъ саду г. Падуи, гдъ средняя шеплоша ниже 11° Реом. (*), находится на открытомъ воздухъ высокое дерево этой породы, достигшее значишельной шолсшошы.

19. верески.

Въ вост. части Съв. Азіи верески начинають уже ръдко встръчаться. Въ Сибири, по словамъ Палласа, существують только 10 породъ андромеды и кромъ нашего обыкновеннаго вереска [Erica vulgaris], никагого другаго нътъ, «quæ ultra Uralense jugum sensim deficit, vix in

^(*) Средняя шеплоша г. Падуи есшь 10°,8. Прим. Перев. (**) Andromeda, безплодница, болошные безплодные кусты. Прим. Перев.

Isetensibus campis rarissime apparet et ulteriori Sibiriæ plane deest(*).» Flora Rossica, р. 1, ч.2, стр. 53. Но, по ближайшимъ розысканіямъ, найдено, что большая часть этихъ андромедовъ Палласа были не что другое, какъ настоящіе верески, каковы: в. стелющійся (Е. bryantha)и в. мохоцвътный [Е.Stelleriana, в. Стеллера(**)], ростущіе въ Камчаткъ, изъкоихъ первый живетъ даже на Беринговомъ островъ. Ни одного вереска не было еще открыто на островахъ Южн. Океана. Въ Нов. Голландіи мъсто ихъ заступаютъ многосъменники (Ерасгіз. idis).

20. форма кактусовъ.

Привыкнувъ наблюдать породы кактусовъ только въ нашихъ сухихъ теплицахъ, поражаеться удивленіемъ, видя: до какой степени твердости могутъ дойти сочные сосуды старыхъ стволовъ кактусовъ.

Американскимъ туземцамъ извъстно, что лъсины кактуса не подвержены гніенію и тъмъ самымъ чрезвычайно годны для дъланія весель и дверныхъ пороговъ. Ни одна изъ физіогномій растительнаго царства не производить въ иноземцъ столь необыкновеннаго впечатлънія,

^(*) Который (говорить Паллась въ Русской Флоръ) примынно рядъеть по ту сторону Уральскихъ горъ: съ трудомь находить на Изетскихъ поляхъ и совершенно не встръчаеть въ остальной части Сибири. Переводъ Латинскаго текста.

(**) По имени Ботаника Стеллера. Прим. Перев.

какъ сухая равнина, усаженная безчисленнымъ множествомъ кактусовыхъ стволовъ, поднимающихся въ видъ столбиковъ, раздъленныхъ наподобіе подсвъчниковъ со многими гнъздами: таковы равнины близъ Куманы, Нов. Барселоны, Коро и въ области Жанъ де Бракаморосъ. На Древнемъ Машерикъ, особливо въ Африкъ и на сосъднихъ островахъ, нъкоторые молочан и какаліи (Cacalia) служатъ какъ-бы представителями Американской формы кактусовъ.

21. ятрышники.

Сходство, которое имъютъ цвъты ятрышниковъ (дромликовъ) съ формою насъкомыхъ, въ особенности разительно въ растеніяхъ Южн. Америки: въ надревникъ или тунеядномъ деревъ (Epidendron mosquito и torito), въ цвъткъ Св. Духа (anguloa). (Floræ Peruvianæ Prodromus. Введеніе въ Перувіанскую Флору. стр. 148, рис. 26) въ блетія (Bletia) и во всемъ странномъ съмействъ нашихъ Европейскихъ породъ бровника (Ophrys): б. мухоносный, б. пчелоносный, б. пауконосный, б. паутинный (о. muscifera, о. apifera, о. arachnites) и т. п. Какое множество великолъпно-цвътущихъ ятрышниковъ должно заключаться въ сердцъ Африки, если оно изобилуетъ водою!

22. форма казуариновъ

Главный представитель формы казуариновъ, к. хвощелистный (С. equisetifolia), находится въ Южной Азіи и на островахъ Тихаго моря. Нъкоторые изъ другихъ породъ свойственны только Новой Голландіи. Новооткрытый к. четырестворочный (С. quadrivalvis), Лабилл., продолжается до 43° ю. ш. на Фан-Діеменовой землъ!

25. хвойныя растенія.

Я былъ свидъщелемъ необыкновеннаго впечашлънія, произведеннаго Мексиканскимъ еловымъ лъсомъ на одного молодаго человъка, который, родившись подъ Екваторомъ, никогда не видаль такь называемаго Ботаниками: folia acerosa (игольнаго листвія). Всъ эти деревья казались ему безлисшными; ему мнилось, чио въ этомъ величайшемъ сжати частей провидить вліяніе сосъдства полюса. Если бы въ странахъ жаркаго пояса не возвышалось иногда мъсшоположение до 1000 или 1500-ш., то эта форма осталась бы тамъ вовсе неизвъстною, покрайней мъръ, близъ Екватора. Остъ-Индская длиннолистная сосна (Pinus longifolia) и другая Р. Dammara. Ламб., ростущая на о. Амбоинъ – суть растенія тропическія, обитающія однакожъ на высокихъ горахъ. Въ

цълой Южн. Америкъ, несмотря на высоту Андесской цъпи между поворошными кругами, я не открыль ни одной породы сосны. Хвойное дерево, найденное нами въ Андахъ Квиндіу, было ногоплодникъ (Podocarpus) и пришомъ н. таксолиствяный (P. taxifolia) Кунта, ошибочно описанный у Вильденова за таксъ (Taxus). Spec. P. 4, ч. 2, стр. 857. Существують ли ель и сосна въ Южн. Америкъ, напр. въ Хили, Буеносъ-Айресъ и близъ Магелланова пролива? Въ Хили и Бразиліи форму хвойныхъ деревъ замъняетъ аравкарія(*) черепицевидная, (Araucaria imbricata). Относительно верхнихъ и нижнихъ предъловъ Мексиканскихъ сосенъ, которыя, повидимому, не разнешвующь ошъ сосны западной (Pinus occidentalis) Шварца, см. Гумб. Бонпл. и Кунт: Nov. gen. et spec. plant. æquin., Нов. роды и виды растеній равноденствен. странъ. ч. 2, стр. 97. – На Сосновомъ островъ (Isla de Pinos), къ Ю. отъ Кубы, растетъ сосна на одной равнинъ со свіешенією(**) магагони, - чудное явленіе, которое, если не повторяется оно также на восточныхъ берегахъ Гвашемалы, нъкошорымъ образомъ можно объяснишь себъ наружнымъ видомъ и сосъдствомъ Съверо-Американскаго материка и частымъ прохлажденіемъ въ атмосферъ, разливаемымъ посылаемыми отъ Съвера бурими.

^(*) По имени Хилійской крвносши Аравко. Прим. Перев. (**) По имени Вънск. Проф. Ванъ-Свитена. Прим. Перев.

поэтая ви пои 24. растение повоя. / након им

Это растеніе принадлежить болье Новому, нежели Старому Свъту. Чермнолисть (Caladium) и могушка роступъ только въ знойномъ поясъ. Клещинцы свойственны больте – умъренному. Въ Африкъ не открыто еще ни одной драконціи, ни повоя даже. Остъ-Индія владъетъ нъкоторыми изъ породъ сей послъдней, каковы: п. ползущій (*) (P. scandens) и п. крылашый(P. pinnata), которыхъ физіогномія не столь красива и роскошна, какъ Американскаго повоя. Африка, сколько дознано, производишъ шолько двъ породы клещинца: Arum collocasia и A. arisarum. Сюда относится и единственный чермнолисть: Culcasia scandens, открытый Г-мъ Палисо де Бовуа въ Бенинскомъ Королевствъ [Flore d'Oware et de Binin 1804 – 810. ч. 4, рис. 3.). Въ могушкъ клъшчащая шкань (паренхима) иногда расширяещся до шакой степени, что поверхность листа дълается скважною, какъ въ зміевкъ скваженнолистной (Dracontium pertusum).

25. лілны.

По новому раздъленію баугиній, кошороє сдълано Профессоромъ Куншомъ, собственный

^(*) Ползущимъ и выющимся расшеніямъ отвычають въ царсшвъ животныхъ — пресмыкающіяся, какъ почнымъ бабочкамъ, петопырямъ — ночещвътникъ, ялапникъ и др., въ царсшвъ расшеній. Прим. Перев.

родъ баугиніи есть неотъемлемость Новаго Машерика. Африканская баугинія (б. красноватая В. rubescens), Лам. есть паулеція (Pauletia). Банистерія принадлежить также Америкъ; двъ породы находятся въ Остъ-Индіи и одна, описанная Каваниллесомъ подъ именемъ б. Леонской (В. Leona), въ Зап. Африкъ.

pacimenia distribution 26. Anos, 200 blott dinamanq

aro, mon "gara, anag, "form, ora

Сюда относятся: юкка славная и ю, алоэлисшная (Y. gloriosa и Y. aloëfolia), двъ породы, идущія къ Съверу до Каролины, древообразная сабурка или гіациншовый алой (Aletris arborea); драконово дерево: употребительное; нераздъленное (*) (D. indivisia); южное (D. australis), два послъднія изъ Новой Зеландій; алой двустрочной [Aloë dichotoma, или Koker boem], кошораго сшволъ имъешъ 20-ф. выс. и 4-ф. шолстопы, а листвіе составляеть въ окружности 400-ф. (Путет. Петтерсона въ страну Гонтентоповъ. 1790. ст. 55.), и достопримъчашельная агавообразная и пришомъ высокосшвольная: Doryanthes excelsa, изъ Новаго южи. Валлиса, описанная Г-мъ Корреа де Серра. Пальмы, алоэ и исполинскіе напорошники, какъ ни

^(*) Когда органъ расшенія не развышвляется. *Прим. Перев.* (**) Не пальмы ли подали поводь къ открынію двухъ различныхъ половъ въ расшеніяхъ: ибо еще *Өеофрастъ Ерезскій* повъствуенть, что женскій финиковыя пальмы не приносять илодовъ, если не оплодится мужескими цвытками. *Прим. Перев.*

различенъ естественный характеръ (природное выраженіе) ихъ, имъютъ между собою нъкоторое сходство въ физіогноміи по наготъ и безлиствію ствола.

Гирча обманчивая, Selinum decipiens (не изъ Съверной ли, можешъ бышь, Азіи?), иногда въ 12-ф. вышины, принадлежить къ особенной, странной группъ деревянистыхъ зонтичныхъ растеній (Doldengewächse) и аралій (Aralia, ягодный дягильникъ), къ которой, безсомнънія, присоединятся нъкогда новыя, еще неоткрытыя растенія съв. полушарія.

Canadas sintala) in 27. TPABM. A CAME

-areagon"toonarsungognisay

Древовидныя травы вообще ръдки. Мы знаемъ изъ нихъ только нъсколько родовъ: Ватbusa, бамбукъ; Guadua; Ludolfia; Miegia, міэгія; Panicum arborescens, древесоватый боръ. Бамбуковыя рощи находятся во всъхъ странахъ жаркаго пояса. На горахъ поднимаются до высоты 700-т. Американскій бамбукъ составляетъ особую породу растенія, разнствующую отъ Остъ-Индской.

Древовидные папорошники встрвчаются въ свв. полушаріи до 33°, а въ южномъ до 42° ш. Удивительно, что диксоніи (Dicksonia) въ обо-

ихъ полушаріяхъ приближаются по большой части къ полюсу: Dicksonia culcita — на Мадеръ, и Dicksonia antarctica, д. антарктическая, имьющая стволъ въ 18-ф. вышиною — на о. Фан-Діеменъ.

-им. рад прим (вт 29. лили. и веретиний в

minutes and begonian depondent and organia Главное жилище этой формы есть Африка. **Тамъ-величайщее многоразличіе лилейныхъ ра**сшеній; шамъ сосшавляющь они огромныя массы, опредъляя собою физіогномію страны. Новый машерикъ шакже имъешъ великолъпные силоцвъны (Pancratium), Альстремеріи(*) (Alsræmeria), веллозін (Vellosia) и породы крина (Crinum). Съмейство перваго мы увеличили премя видами: с. волнистымъ, тъльноцвътнымъ и оранжевымъ (P. undulatum, incarnatum и aurantiacum). Но эши Американскія лилейныя расшенія сшояшь разсьянно и менье живушь обществами, нежели наши Европейскія породы косашиковъ (Iris, присъ). trya retrama upun ugan de Miganian masa at at aligiraria

30. форма ивъ.

Изъ главныхъ представищелей этой формы, собственно изъ ивъ, извъстно уже по Штей-делю 242 различныя вида. Онъ покрываютъ съв. земли отъ Екватора до Лапландіи. Число

^(*) По имени Бош. Альстремера. Прим. Перев.

и разнообразіе ихъ видовъ увеличивается между 46° и 70° с. ш., особливо въ той части Съв. Европы, которая столь удивительно избороздена древними переворошами земли. Подъ поворошными кругами мы знаемъ уже 8 породъ за растенія тропиковыя, а именно: и. четыресъменную (Salix tetrasperma) Роксбурга, живущую на Коромандельскомъ берегу, двъ Перуанскія и пять Мексиканскихъ. Не продолжается ли, можетъ быть, ива жаловидная, (S. тистопата) отъ Мыса Доброй Надежды до поворотнаго круга козерога? Ни одной ивы еще не найдено на группъ острововъ Южн. моря.

янира надорой 31. миртовыя растенія. 1947 до пропроти выпридости отному по противной достина противном достина противно

Одна изъ красивыхъ формъ, у которой листья жесткіе, блестящіе, тъсно сидять одинъ подль другаго, по большой части мелкіе. Миртовыя растенія тремъ странамъ Свъта придають особенный характеръ: 1, Южной Европъ, въ особенности островамъ (составленнымъ изъ скалъ известковыхъ), поднявшимся изъ кот ловины Средиземнаго моря; 2, Ново-Голландскому материку, изукрашенному красносочниками, темресками (Leptospermum, мелкосъменникъ) и 5, высокому Андесскому хребту въ Южн. Америкъ — странъ, возвышающейся среди жаркаго пояса отъ 9 до 10-тысъ падъ уровнемъ моря. Эта нагорная область,

(именуемая въ Квишъ: Парамо, въ Перу: Пупа), вся покрыша деревьями, похожими на миршы. На этой вышинъ ростуть: ескаллонія миршообразная (E. myrtilloïdes) и другая Е. Тиват, плюсникъ (Symplocos Alstonia), новыя породы мирики (Myrica) и красивыя мелколиствяныя миршы (Myrthus microphylla), описанныя нами въ соч. Plantes équinoxiales. тетр. 11, стр. 21, рис. 4.

32. черноусты.

Сюда принадлежать породы черноуста (Фотергилла и Токока Обл.): рексія (Rhexia), меріана (*) (Meriana) и Осбеккіа (**) (Osbeckia). См. нашу: Monographie des Melastomes et autres genres du même ordre, Монографію черноустовь и другихъ родовъ того же порядка.

33. форма лавровъ.

I-un bonva un benuncuenta Alepancuenta.

Лавръ, маммеа (***) (Маттеа), красолистъ. Эта форма Тропическаго міра и умъреннаго пояса простирается до 38° и 40° съв. т. Лавровыя деревья между поворотными кругами

(**) По имени Бот. Осбекка. Пр. Перев.

^(*) По имени Маріи Сибиллы Маріанъ, славной живописью цвъповъ. Прим. Перев.

^(***) Она одарена разводною и мочегонительною силою; нельзя ли посему употребить ее съ успъхомъ прогливъ каменной бользни? Прим. Перев.

составляють растенія Альпійскія, что доказывають: лавръ нагорный, (L. alpigena,) л. возвышенный (L. exaltata), л. троемужній (L. triandra), л. кожистый (L. coriacea), л. перепончатый (L. membranacea), л. разкидистый (L. раtens), л. цвътущій (L. floribunda), л. ржавистый (Persea ferruginea), л. широколистный (Осоtea latifolia) и другія породы, описанныя Шварцомъ, Бониланомъ и мною.

34. густавія.

У многихъ породъ густавіи (Chupo), ирипы (Cynometra) и шеколадника (Theobroma) выростають нъжные цвъты на полупочернъвшей коръ. Тъ же самыя явленія доставляеть примъчательное Африканское дерево: высокорослый пупоплодъ, (Omphalocarpon procerum) найденное Г-мъ Бовуа въ Бенинскомъ Королевствъ.

35. надъваютъ-на голову.

Величайшіе цвъшы въ міръ, кромъ подсолнечника (Helianthus), приносять: раффлеція, кирказонъ, дурманъ (Datura), баррингшонія(*), каролинеа, нелюмбо (Nelumbium, красивая морская роза), густавія, чердынецъ (Lecythis), лизіантъ (Lisianthus), магнолія (Magnolia) и лилейныя расшенія.

^(*) По имени Бош. Баррингтона.

36. сводъ небесный.

Великолъпнъйшая часть южн. неба, на коей блистають: Кентавръ, Корабль Арго и Южный кресть, пребудеть въчно неизвъстною для обитателей Европы. Только подъ Екваторомъ, въ одно и то же время, наслаждаются единственнымъ и величественнымъ зрълищемъ всъхъ созвъздій Южнаго и Съвернаго неба. Тамъ нъкоторыя изъ нашихъ съверныхъ созвъздій, каковы: большая и малая Медвъдица, по причинъ низкаго стоянія, являются въ изумительной, почти устращающей величинъ. Житель тропиковъ не только видитъ вст звъзды, но и самая природа окружила его представителями встхъ формъ растеній!

incorrection and are

IV.

O CTPOEHIU

и

ОБРАЗЪ ДЪЙСТВІЯ

BOARAHOBB

ВЪ

РАЗНЫХЪ ЧАСТЯХЪ СВЪТА.

All Till

O CTPOEHIU

и образъ дъйствія

волкановъ

въ разныхъ частяхъ свъта (*).

Разсматривая вліяніе, которое имъли въ теченіи стольтій на естественныя науки — совершенствуемая географія и ученыя въ отдаленныя страны путешествія, тотчасъ усматриваемъ, сколь разнообразно оно было, по мъръ того, на формы ли органическаго міра, или на мертвый черепъ земли, на изученіе горныхъ породъ, относительной ихъ старости и происхожденія направляемо было изслъдованіе. Другіе виды растеній и животныхъ на-

^(*) Чишано въ торжественномъ собраніи Королев. Академіи Наукъ въ Берлинъ.

селяють землю въ каждомъ пояст, смотря потому, перемъняется ли теплота атмосферы моренодобной равнинъ по географической широшъ и многоразличнымъ изгибамъ изотермическихъ линій (*), или измъняется почти отвъсно, на крушомъ склонъ горной цъпи. Органическая природа даешъ каждому поясу особенный физіогномическій харакшерь; не шакова природа неорганическая, шамъ, гдъ швердая кора планешы лишена расшишельнаго покрывала. Однъ и шъ же горныя породы, группообразно сближаясь или удаляясь, являются въ обоихъ полушаріяхъ отъ екватора до полюсовъ. На оппдаленномъ островъ, мореходецъ, окруженный иноземными расшеніями, подъ небомъ, гдъ болъе не свъшишъ сшарыя звъзды, неръдко встръчаетъ съ радостнымъ изумлениемъ отечественный глинистый шиферъ, столь знакомую горную породу ошчизны.

Эта независимость геогностическихъ отношеній отъ настоящаго положенія климата не
уменьшаеть благодътельнаго вліянія, котороє
безчисленныя наблюденія, сдъланныя въ чужеземныхъ странахъ Свъта, оказывають на
успъхи горной науки и физической геогнозіи, — а
даеть только имъ особенное направленіе. Каж-

^(*) Это — линін равных годовых теплоть, проходящія по мъстамь, имъющимь равную годовую температуру. Линін же равных льтних теплоть называются изотерическими, а равных зимпихь — изохименическими. Прим. Перев.

дая экспедиція обогащаеть естественныя науки новыми родами расшеній и живошныхъ: то органическими формами, которыя присоединяющся къ недавно-извъсшнымъ шипамъ (образцамъ) и представляютъ правильно сотканную, но иногда очевидно прерываемую съшь живыхъ есшественныхъ образовъ въ первоначальномъ ихъ совершенствъ; що видами, кои являющся отдельно, какъ уцълъвшіе остатки оть погибшихъ родовъ, или какъ неизвъстные члены еще неоткрышыхъ группъ, возбуждающіе ожиданіе. Конечно, таковое многоразличіе не ведешъ къ изслъдованию швердой земной коры, а шолько показываешъ шожесшво въ смъщеніи частей, въ расположеніи разнородныхъ массъ и въ періодическомъ ихъ повтореніи. возбуждающемъ удивление геогностовъ. Въ Андесской цъпи, какъ и въ центральномъ хребтъ Европы, одна формація, повидимому, вызываешъ какъ-бы другую. Равноименныя массы образующся въ сходственныхъ формахъ: базальтъ и долоришъ – въ двойнишныхъ горахъ; доломишъ, песчаный плишнякъ и порфиръ – въ видъ крушыхъ каменныхъ сшънъ; изобилующій полевымъ шпашомъ, стекловатый прахишъ -Въ видъ колоколовъ, или выпуклыхъ высокихъ куполовъ. Въ отдаленнъйшихъ между собою поясахъ величайшіе крисшаллы, какъ-бы чрезъ внушреннее развише, отдъляющся однородно изъ плошной инкани основныхъ массъ, завершы-

вають другь друга, соединяются въ подииненные пласты и, неръдко въ шакомъ видъ, предвъщають близость независимой формаціи. Такъ въ каждомъ горномъ хребть, болъе или менъе явственно отражается нарочитое развитіе цълаго неорганическаго міра. Но, для совершеннаго познанія важныхъ явленій составленія, относительной старости и происхожденія горныхъ породъ, должны быть взаимно сравниваемы наблюденія, произведенныя въ различныхъ странахъ. Задачи, казавшіяся долгое время загадкою для геогноста въ съв. его отечествъ, разръшаются близъ екватора. Если отдаленные между собою пояса, какъ выше замъчено, не представляють новыхъ горнокаменныхъ породъ, т. е. неизвъсшнаго сочешанія простыхъ веществъ, то напротивъ научають открывашь великіе, вездъ тожественные законы, по которымъ слои земнаго черепа взаимно поддерживаются, пробиваются въ видъ жилъ, или возгоняются посредствомъ эластическихъ силъ.

При показанной шеперь пользъ, кошорую наше геогностическое знаніе, обнимая огромныя пространства земныя, извлекаеть изъ розысканій, не можемъ удивляться тому, что классъ явленій, коимъ здъсь преимущественно осмъливаюсь занять, тъмъ одностороннъе долго былъ разсматриваемъ, чъмъ труднъе, можно сказать, многотруд нъе, отыскивались точки для срав* неній. До исхода прошлаго стольтія, знанія относительно вида волкановь и дъйствія подземныхь силь, ограничивались двумя горами Южной Италіи: Везувіємь и Этною (*). Поелику первый доступнье и (какъ всѣ низкіе волканы) извергаеть чаще, що и служиль этоть холмь какъ-бы типомь, по коему думали образовать цълый отдаленный мірь: могущественные, взаимно соединенные волканы Мексики, Южной Америки и Азійскихь острововь. Таковое заблужденіе, посправедливости, должно напомнить о Виргилієвомь пастухъ, который мечталь видьть въ своей тьсной хижинь образець въчнаго града, повелительнаго Рима.

Безсомнънія, типательнъйшее изслъдованіе цълаго Средиземнаго моря, особливо восточныхъ острововъ и странъ приморскихъ, гдъ образованіе ума и благородное чувство впервые пробудились въ человъкъ, могло бы истребить столь односторонній взглядъ на природу. Здъсь возставшіе между спорадами(**) съ глубокаго дна морскаго трахитовые утесы образовали острова, подобно одному изъ Азорскихъ, который въ продолженіи З въковъ, появлялся періодически три раза, почти въ равныя вре-

^(*) Везувій всравненін съ Эшною — дитя. Пр. Перев.

^(**) Острова Греч. Архипелага, или Эгейскаго (у Турковъ Бълаго) моря дълятся на циклады и спорады; первые лежатъ ближе къ Мореъ, а послъдніе къ берегамъ Малой Дзіи. Пр. Пер.

мена. На Пелопоннесскомъ полуостровъ (Мореъ), между Енидавромъ и Трезенами, близъ Меооны, новая гора (Monte nuovo), описанная Страбономъ и видънная пошомъ Додвеллемъ, была выше новой горы (*) Флегрейскихъ полей (**) при Баів (***) и, можешъ бышь, выше, нежели новый волканъ Горулло на равнинахъ Мексиканскихъ, обставленный, каковымъ я нашелъ его, шысячами небольшихъ, поднявшихся изъ земли и дымящихся понынъ, базальшовыхъ конусовъ (****). Въ кошловинъ Средиземнаго моря волканическій огонь выходить не изъ однихъ только дъйствующихъ (permanente) крашеровъ, предсшавляемыхъ уединенными горами, находящимися въ продолжительномъ сообщени со внушренностію земли, каковы Стромболи (*****), Везувій и Эшна. На о. Искіа(*****), при горъ Епомео и, по словамъ Древнихъ, на Леланшійской равнинъблизъ Халкиса, лавы вышекали изъземныхъ трещинъ, разверзавшихся безпрестанно. Кромъ эшихъ явленій, случившихся въ историческое время, въ шъсной обласши досшовърныхъ преданій, собранныхъ и объяспенныхъ Ришше-

(***) Заливъ близъ Неаполя. Прим. Перев.
(****) Эти конусы, испускающе гуспые пары, названы гор-

^(*) Или Монше ди Ченере (пепельная гора). Прим. Перев. (**) Флегрейскими полями называющся страны, гдв находящся огнедышащія горы. Прим. Перев.

нишось (hornitos). *Прим. Перев.*(******) Эщошь неугасающій маякь Средиземнаго моря!
Прим. Перев.

^(*****) Къ Ю. З. отъ Неаполя. Прим. Перев.

ромъ въ превосходной его географіи, - берега Средиземнаго моря еще сохраняющь многоразличные остатки древнъйшихъ дъйствій огня. Южная Франція представляеть намъ въ Оверньи особенную, погасшую систему соедиценныхъ между собою волкановъ: шрахишовые колокола, перемъщанные съ конусами изверженій, изъ которыхъ, наподобіе лентъ, пянулись пошоки давы. Мореподобная равнина Ломбардін, образующая внутренній заливъ Адріашическаго моря, окружаетъ трахить Евганеенскихъ холмовъ, гдъ возвышающся купола изъ зернистаго трахита, изъ обсидіана и жемчужнаго камня, шри, - одна изъдругой развившілся, массы, кои проръзывають Юрскій известиякъ, изобилующій кремнемъ, но никогда не шекли въ видъ узкихъ пошоковъ. Нодобные свидъщели древнихъ переворощовъ встръчающся во многихъ мъсшахъ Греческаго машерика и въ Южной Азіи, - въ странахъ, которыя представляли геогностамъ богатый запасъ для изслъдованія, - въ то время, какъ возвращился туда свъть, откуда онъ прежде озаряль западный мірь, когда измученное человъчество скинуло съ себя иго дикаго варварсшва Османовъ!

Я вспоминаю въ географическомъ послъдоваин о сшоль многоразличныхъ явленіяхъ для доказашельсшва: чшо кошловина Средиземнаго моря съ цъпью ея осшрововъ можешъ предсшавляшь внимашельному наблюдащелю все що, что было открыто въ новъйшія времена подъмногоразличными формами и видами въ Южной Америкъ, на Тенериффъ и Алеутскихъ островахъ, близъ странъ полярныхъ. Хотя предметы наблюденія заключены въ тъсномъ кругу, но путетествія въ отдаленные климаты, сравненія общирныхъ земныхъ пространствъ внутри и внъ Европы, были необходимы для ясньйшаго познанія общей причины волканическихъ явленій и взаимной ихъ зависимости.

Употребленіе языка, которое часто, по первымъ отибочнымъ взглядамъ на вещи, даетъ прочность и видъ и неръдко, по инстинкту, попадаеть на истину, называетъ волканическимъ: всъ изверженія подземнаго огня и растопленныхъ веществъ; столны дыма и пара (*) восходящіе спорадически (съ перемъжкою) изъскалъ, какъ при Коларесть, во время великаго землетрясенія въ Лиссабонъ; соленыя сотки [Salse(**)], или глиняные конусы, выбра-

^(*) Въ составъ волканическаго дыма наиболъе входить водяной паръ, содержащій обыкновенно нъкоторыя газообразныя вещества и въ особенности водородъ, иногда газъ углекислый, чаще кислоту, обыкновенно сърноватую, перъдко, и преимущественно въ Везувіи, — соляную. Прим. Перев.

^(**) Это—грязные волканы, называемые Сальсами, по причина соленсватости извергаемой ими воды. Представителемь этого явленія можеть служить долина Макалубе въ Сициліи, нъсколько выпуклая, покрытая глинистою прясиною и усъянная небольшими конусами (volcanitos), описанная еще Плиніемь и Солиномь (С. гл. V. П. кн. XXI. гл. VII.). Прим. Перев.

сывающіе мокрую грязь, асфальнть и водородный газъ, какъ при Жирженти въ Сициліи и при Турбако въ Южи. Америкъ; горячіе Гейзерскіе ключи, поднимаемые чрезъ выдавливаніе эластическими парами; даже всъ вообще дъйствія грубыхъ силъ природы, имъющихъ мъсто глубоко во внутренности нашей планеты. Въ Средней Америкъ (въ Гватемалъ) и на Филиппинскихъ островахъ туземцы дълаютъ даже различіе между водянымъ и огненнымъ волканами (Volcanes de agua y de fuego), разумъя подъ первымъ горы, изъ которыхъ, при сильномъ землетрясеніи, вырываются повременамъ съ глухимъ трескомъ подземныя воды.

Не отвергая связи между показанными тенерь явленіями, кажется, не безполезно дать какъ физической, такъ и ориктогностической частямъ геогнозіи языкъ болъе опредъленный, и словомъ волканъ означать не только гору, которая оканчивается дъйствующимъжерломъ, но и каждую подземную причину волканическихъ явленій. При настоящемъ состояніи земли, форма отдъльныхъ конусообразныхъ горъ (Везувія, Этны(*), Тенериффскаго пика, Тунгурагвы и Котопакси) есть, безсомнънія, обыкновеннъйтая форма волкановъ во всъхъ частяхъ Свъта. Я видълъ ихъ отъ самаго низкаго хол-

^(*) Иначе Жибелло, что означаенть по-Арабски высокую гору. Прим. Перев.

ма до горъ, поднимающихся до высоты 17,700-ф. ошъ уровия моря. Но кромъ эшихъ конусовидныхъ горъ, есть еще постоянныя огнедышащія жерла, кои имъюшъ сообщение со внушренностію земли на длиннопростирающихся зубчашыхъ хребшахъ и пришомъ не всегда помъщающся въ срединъ ствнообразныхъ вершинъ ихъ, но и на краю оныхъ, при склонъ. Такова Пихинха, между Южнымъ моремъ и г. Квишо, сдълавшаяся извъсшною чрезъ древнъйшія барометрическія формулы Бугера; таковы волканы – на степяхъ de los Pastos, возвышенныхъ до 10-т. ф. Всъ эти многоразличныхъ видовъ вершины состоять изъ трахита, называемаго иначе прапповымъ порфиромъ, - зернистаго, разщелявшагося камня, въ составъ коего входящь сщекловащый полевой шпащь и роговая обманка съ малою примъсью авгита, глиммера, листоваго полеваго шпата и кварца. Тамъ, гдъ вещества первоначальнаго изверженія, или, можно сказашь, древняя основа, совершенно сохранились, высокая каменная ствна, одежда, составленная изъ наслоевъ, окружаетъ, наподобіе кольца, уединенныя конусообразныя горы. Таковыя сшъны, или кольцеобразныя окруженія называющся кратеромо возвышенія, великое, важное явленіе, о которомъ Леопольдъ Бухъ, первый Геогностъ нашего времени, изъ сочиненія коего я заимствоваль здысь многія мысли,

предложиль, 5-льшь шому назадь, нашей Академіи досшопримъчашельное сочиненіе.

Волканы, которые сообщаются чрезъ огнедышащія жерла съ ашмосферою, коническіе базальшовые холмы и колоколовидныя, безкратерныя трахитовыя горы, изъ коихъ послъднія бываюшъ: то низкія, какъ Саркуа, то высокія, какъ Шимборазо, образующъ многоразличныя группы. Здась сравнительная геграфія представляеть небольшой архипелагь, какъбы заключенные системы горъ: съ кратеромъ и потоками лавы – на Канарскихъ и Азорскихъ островахъ; безъ кратера и безъ собственныхъ пошоковъ лавы-въ Евганеенахъ и Зибенбиргенъ близъ Бонна. Тамъ описываешъ волканы, соединенные между собою цъпями, простирающимися въ одинъ и два ряда на нъсколько сошенъ миль въ длину, то параллельно съ главнымъ направленіемъ хребша, какъ въ Гвашемаль, Перу и Явъ, то пересъкая перпендикулярно хребшовую ось, какъ въ землъ Азшековъ, – гдъ огнедышащія трахитовыя горы достигають только высокой снъжной линіи и, въроящно, выдвинушы на прещинъ, которая на 105 геогр. миль въ длину, отъ Тихаго моря до Атлантическаго океана, идетъ чрезъ цълый материкъ.

Это скопище волкановъ, що въ видъ уединенныхъ округленныхъ группъ, то въ видъ двойныхъ цъней, представляетъ разительное доказательство: что волканическія дъйствія

зависящь не ошь маловажныхъ, близкихъ къ поверхности, причинъ; но сушь великія, во глубынь зачащыя, явленія. Цьлая восш. часть Американскаго машерика, скудная мешаллами, является, при нынъшнемъ состоянии, - безъ огнедышащихъ жерлъ, безъ прахиповыхъ массъ, даже, очевидно, безъ базалына и оливина. - Всъ Американскіе волканы соединены въ части, обращенной къ Азіи, на Андесскомъ хребть простирающемся въ длину на 1800 геогр. миль, подобно меридіану. Цълая возвышенная страна Квито, которой вершину составляють Пихинха, Котопакси и Тунгурагва, есть единственный волканическій очагъ. Подземный огонь вырывается то изъ одного, то изъ другаго отверстія эшихъ дымницъ, кон мы привыкли принимать за отплыные волканы. Движеніе кочующаго огня имъло здъсь направленіе, въ шеченіи 3-стольтій, отъ С. къ Ю. Даже землепірясенія, столь ужасные бичи этой части Свъта, служать примъчательнымъ доводомъ о существовании подземныхъ сообщеній, не только между странами неволканическими, о чемъ давно извъсшно, но и между огнедышащими жерлами, значишельно удаленными другъ отъ друга. Такъ волканъ Пасто, къ В. ошъ р. Гваншары, въ 1797-г. выдыхалъ безпрерывно, въ продолжении 3 мъсяцовъ, высокий столнъ дыма. Сей столпъ изчезъ въ то самое мгновеніе, когда, за 60 миль ошсюда, великое

землетрясение въ Ріобамбъ и иловатое изверженіе мойа (*) (Моуа), лишило жизни ошъ 30 до 40-т. Индійцовъ. Внезапное появленіе Азорскаго острова Сабрина, 30 Генваря 1811-г., было предшечею страшныхъ землетрясеній, кошорыя далье къ 3., сь Маія 1811 до Іюня 1813-г., почти безпрестанно потрясали: сперва Антильскіе острова, потомъ равнины Огіо и Миссисипи, наконецъ прошивуположный берегъ Венезуелы. По прошествін 30-дней посль совершеннаго разрушенія г. Каракаса, послъдовало на сосъднемъ Аншильскомъ островъ изверженіе волкана Св. Винцентія. Въ тотъ мигъ, какъ сдълался взрывъ, 30 Апръля 1811-г., подземный гуль, возбуждавшій ужась, быль слышенъ на всъхъ шочкахъ просшрансшва въ 2,200 геогр. кв. миль. Жишели Апуры при устьъ Ріо-Нуля, какъ и отдаленные обитатели береговъ приморскихъ, сравнивають этоть гуль съ дъйствіемъ тяжелой артиллеріи. Нынъ от впаденія Ріо-Нуля въ Апуру, чрезъ которую я вошелъ въ Ориноко, до волкана Св. Винцентія, считается по прямой линіи 157 геогр. м. Причина этого гула, въроятно, размножавшагося не посредствомъ воздуха, должна была заключашься глубоко подъ землею. Напряженность (intensität) гула на берегахъ Антильскаго моря, которое къ извергавшему волкану бли-

^(*) Грязное вещество, плошностію сперва похожее на кашицу, но потомъ твердъющее. *Прим. Перев.*

же, едва была больше, нежели во внутренности страны.

Безполезно было бы увеличить число подобныхъ примъровъ, но чтобъ не забыть о явленіи, которое для Европы исторически важные, я упомяну еще объ извъсшномъ землешрясении Лиссабонскомъ. При этомъ несчастномъ событи, 1 Ноября 1755-г., не только Женевское озеро и море при Шведскихъ берегахъ находились въ сильномъ движеніи, но даже море при Вост. Антильскихъ островахъ, при Мартиникъ, Антигуа, и Барбадосъ, гдъ приливъ никогда не превышаетъ 28-д., поднялось внезапно на 20-ф. Всъ эти явленія убъждають, что подземныя силы обнаруживающся: или динамически, сжимая и потрясая при землетрясеніяхъ, или производя и химически измъняя - въ волканахъ; что эти силы дъйствують въ одно время къ ошдаленнъйшимъ шочкамъ земной плоскосши не поверхностно, не чрезъ поры земнаго черена, но изъ глубины нашей планешы чрезъ прещины и ненаполненныя жилы.

Чъмъ многоразличнъе строеніе волкановъ, т. е. возвышеній, окружающихъ каналъ, чрезъ ко- торый растопленныя массы внутренности земнаго шара достигають поверхности, тъмъ важнъе изслъдовать это строеніе посредствомъ точныхъ измъреній. Занимательность таковыхъ измъреній, кои въ одной изъ частей Свъта были особеннымъ предметомъ моихъ рот

зысканій, усугубляется тьмь обстоятельсшвомъ, что измъряемое есть на многихъ шочкахъ величина перемънная. Философическая физика старается въ измъняемости явленій согласовать настоящее съ прошедшимъ. Для изслъдованія періодическаго повторенія, или вообще законовъ поступащельныхъ естественныхъ перемънъ, пребующся извъсшныя постоянныя точки, пишательно сдъланныя наблюденія, кошорыя, будучи соединены въ опредъленныя эпохи, могли бы служить къ числовымъ сравненіямъ. Если бы шолько могла бышь опредълена ошъ шысячи до шысячи льшъ средняя шемпература ашмосферы и земли на различныхъ широшахъ, или средняя высоша баромешра на морской поверхности, то было бы извъстно: въ какомъ содержаніи возрастала и умалялась теплота климата, или претерпъвала измъненія высоша атмосферы. Эти точки сравненій нужны какъ для склоненія (*) и уклоненія (**) магнишной стрълки, шакъ и для напряженности магнитно-электрическихъ силъ, на которую изъ среды сей Академіи два знаменишые Естествоиспытателя: Зеебекъ и Эрманъ, Распространили столь великій свътъ.

^(*) Уголь, составляемый иглою въ магнишномъ меридіанъ съ горизонтальною линісю. (**) Уклоненіе магнишнаго меридіана отпъ испинной полуденной линіи. Величайшее западное уклоненіе бываеть: въ Съверъ-къ З. отпъ Великобританіи, а въ Югь — на полосъ, идущей къ В. оттъ М. Д. Н., между этимъ мысомъ и о. Мадагаскаромъ; а величайшее восточное — къ Ю. оттъ Магелл. пролива. Прим. Перев.

Часть II.

долгъ ученыхъ обществъ состоить въ неупомимомъ изслъдованіи въ природъ измъненій шеплошы, давленія воздуха, магнишнаго направленія и пришяженія, що напрошивъ путешествующему геогносту поставляется въ обязанность: при опредълении неравенства земной поверхности принимать въ разсужденіе измънлющуюся высопіу волкановъ. Возврашясь въ Европу, я имълъ случай повторить на Везувін въ разные эпохи все то, что прежде извъдано было мною въ Мексиканскихъ горахъ: на Толукъ, Наукампашепешлън Горуллъ; въ Квишскихъ Андахъ – на Пихинхъ. Соссюръ измърялъ Везувій въ 1775-г., когда бока кратера, съверный и южный, казались ему равновысокими. По его найденію, гора имъла 609-т. вышины надъ уровнемъ моря. Извержение 1794-г. причинило съ южной стороны обваль: неравенство боковъ кратера, примътное на великомъ разстояніи даже для самаго неопытнаго глаза. Въ 1805-г. Г. Бухъ, Ге-Люсакъ и я измъряли шри раза Везувій и нашли съв. бокъ, Рокка дель Пало, находящійся прошивъ Соммы (*), въ шомъ же самомъ видъ, въ какомъ осшавилъ его Соссюрь; но южный на 75-ш. ниже, чъмъ въ 1773-г. Вся высота волкана, обращенная къ Торре дель Греко, къ сторонъ, противъ которой огонь какъ-бы преимущественно дъйство-

^(*) Лощина между этою горою и Везувіемъ представляет эрълище ужасивищее! Прим. Перев.

валь въ шеченіи 30 льшь, понизилась на 1/8. Пепельный конусь къ цълой высошъ горы содержишся какъ 1 къ 3, на Пихинхъ 1 къ 10, на Тенериффскомъ пикъ 1: 22. – Слъд., Везувій имьеть относительно высочайшій пепельный конусъ, въроятно пошому, что онъ, какъ низкій волкань, дъйствуеть по большой части чрезъ вершину. Нъсколько мъсяцовъ тому назадъ, посчастиливилось мнъ нетолько повторишь свои прежнія барометрическія измъренія на Везувіи, но и предпринять, при троскратномъ восхождении на гору, точнъйшее опредъленіе всъхъ боковъ крашера. Можешъ-бышь, эшошъ шрудъ заслуживаешъ нъкошорую занимашельность, обнимая собою эпоху великихъ изверженій отъ 1805 до 1822-г. и, можетъбышь, представляеть единственное во всъхъ частяхъ сравнительное измърение, сдълавшее шеперь извъсшнымъ какой-нибудь изъ волкановъ. Оно доказываетъ, что бока кратера неполько шамъ, гдъ они, какъ на Тенериффскомъ пикъ и на всъхъ волканахъ Андесской цъпи, состоять видимо изъ трахита, но вездъ составляють гораздо постояннъйшій феномень, нежели, какъ думали до сихъ поръ по сдъланнымъ на-скоро наблюденіямъ. Простые углы высошь, изъ шъхъ же самыхъ шочекъ опредъленные, еще болье служать для этихъ изысканій, нежели точнъйшія тригонометрическія и барометрическія измъренія. По моимъ послъднимъ опредъленіямъ, съверозапад. бокъ Везувія, со временъ Соссюра, слъд. въ шеченій 49 льшъ, почши даже не измънился; а юговосшочный, обращенный къ Боско Тре Казе, понизившійся въ 1794-г. на 400-ф., едва на 10-ш. перемънился.

Хощя въ публичныхъ въдомосшяхъ, при описаніи великихъ изверженій, неръдко упоминаемо было о совершенно измъненномъ видъ Везувія, хошя думали это доказать тъмъ, что гора представляла со стороны Неаполя новый, необыкновенный видъ, но причина шаковой ошибки произошла отъ смъшиванія очерковъ боковъ крашера съ очерками конусовъ-изверженія, кои случайно образующся въ срединъ кращера на днъ огнедышащаго жерла, возвышенномъ чрезъ дъйсшвіе паровъ (*). Одинъ изъ таковыхъ конусовъ-изверженія, рыхло нагроможденный изъ рапилли (**) и шлаковъ, 1816 и 1818-г. дъ лался посшененно видимымъ надъ юговост. бокомъ кратера, и при изверженіи, въ Февраль 1822-г., увеличился до такой степени, что сд^ъ лался даже отъ 100-110-ф. выше, чъмъ съверозап. бокъ крашера (Рокка дель Пало). Эшошъ д^о стопримъчательный конусъ, который въ Неаполь обыкновенно принимали за настоящую

^(*) Крашеръ бываешъ изрышъ въ видъ опрокинущаго усъченнаго конуса. Дно воронки, составляющее изломъ этого конуса, усъяно небольшими временными конусами-изверженія, конуть верхушки изрыгають также волканическіе продукты. (**) Мелкіе камушки. Прим. Перев.

вершину Везувія, при послъднемъ изверженін, въ ночи 22 Окшября, обрушился съ ужаснымъ трескомъ, - отъ чего дно кратера, которое съ 1811-г. постоянно было доступно, лежитъ нынъ на 750-ф. глубже, нежели съверный бокъ волкана и на 200-ф. глубже, нежели южный. Измъняющійся видъ и относительное положение конусовъ-извержения, коихъ отверстия не должно даже смъщивать съ кратеромъ волкана, какъ это часто бываеть, даеть Везувію въ различныя эпохи особенную физіогномію. Исторіографъ волкана, при первомъ взглядъ на ландшафшы Гагерша во дворцъ Поршичи, могъ бы, по виду горной вершины, смотря потому, какой бокъ горы: съверный, или южный, сдъланъ выше, – ошгадашь годъ, въ кошоромъ художникъ набросалъ очерки своей каршины.

Спустя день послъ того, какъ обрушился шлаковый конусъ въ 400-ф. высоты, когда уже стекали небольшіе, но многочисленные потоки лавы, въ ночи съ 25 на 24 Октября, началось огненное изверженіе пепла и рапилли. Оно продолжалось безпрерывно 12 дней, и притомъ, въ первые четыре — было наисильныйшее. Въ теченіи этого времени взрывы во внутренности волкана был у столь сильны, что отъ одного потрясенія воздуха (ибо землетрясенія вовсе не чувствовали) обрушился потолокъ въ комнать дворца Портичи. Близлежащія деревни: Резина, Торре дель Греко, Тор-

ре дель Анунчіата и Боско Тре Казе были очевидцами явленія достопримъчательнаго: атмосфера была столь много напитана пепломъ,
что вся страна, середи бълаго дня, лежала въ
глубочайтемъ мракъ. По улицамъ ходили съ
фонарями, какъ это неръдко случается въ Квито, при изверженіи Пихинхи. Бъгство жителей никогда не было такъ всеобщимъ. Менъе
стратны потоки лавы, нежели изверженіе
пепла, — явленіе, которое здъсь въ такой силъ
не было извъстно, и только по темному сказанію объ образъ разрушенія Геркулана, Помпеи и Стабіи, наполняетъ воображеніе стратилищами!

Горячій водяный паръ, который въ продолженіе изверженія вставаль изъ кратера и разливался въ атмосферъ, образоваль, при охлажденіи, густое облако(*) вокругъ пепельно-огненнаго столпа, имъвшаго 9-т. ф. вышины. Столь внезапное сгущеніе паровъ и самое образованіе облака, какъ замъчаетъ Ге-Люсакъ, увеличили электрическую напряженность. Извилистыя молній изъ пепельнаго столпа бъгали по всъмъ направленіямъ и громовые раскаты явственно отличались отъ внутренняго треска волкана. Ни при одномъ изверженіи не была такъ разительна игра электрическихъ ударовъ!

^(*) Пливій младшій уподобляєть это облако великой соснів, говоря: «cujus similitudinem et formam non alia magis arbor quan «pinus expressit.» Прим. Перев.

По унгру 26 Октября разнеслось странное извъстіе: будто бы потокъ горячей воды разлился изъ крашера и низпровергъ пепельный конусъ. Моншичелли, резносшный и глубокомысленный изучитель волкана, шотчасъ примъщилъ, что оптическій обманъ подаль поводъ къ эшому ложному слуху. Мнимый потоко былъ не что другое, какъ большое количество сухаго пепла, вылешавшаго изъ трещины въ самомъ верхнемъ боку крашера, въ видъ сыпучаго песка. Послъ засухи, которая опустотала поля и предшествовала извержению Везувія, вышеописанная волканическая гроза возбудила проливной, но продолжишельный дождь. Подобнымъ явленіемъ вънчаешся во встхъ поясахъ конець изверженія. Во время онаго, пепельный конусъ обыкновенно покрываешся облаками и чъмъ ближе къ нему, шъмъ ливень бываешъ сильнъе: опть чего пощеки ила стремятся со всъхъ сторонъ. Устрашенный земледълецъ почищаетъ ихъ за воды, поднимающіяся изъ внутренносши волкана и разливающіяся чрезъ кратеръ. Обманутый геологъ предполагаетъ найши въ нихъ морскую воду, или грязное произведение волкана, шакъ называемое извержение ила (éruptions boueuses), или, какъ выражають древніе Французскіе систематики, произведеніе огненно-водянаго расшапливанія (Liquefaction).

Если вершины волкановъ (какъ это большею частію случается въ Андесской цъпи) пересту-

пають за предълы сивговъ, или даже возносятся до высоты, превосходящей въ два раза Эшну, то вышеописанныя наводненія, по случаю стъканія водь, образующихся от таянія сиъговъ, бывающъ весьма часты и опустошишельны. Эши явленія имъюшь мешеорологическую связь съ изверженіями волкановъ и многоразлично измъняющся по мъръ вышины горъ, объема вершинъ ихъ, покрышыхъ въчными снъгами, и нагръванія сшънъ пенельныхъ конусовъ; но за собственно волканическія явленія не должны бышь разсматриваемы. Въ пространныхъ пещерахъ, то на склонъ, то при подошвъ волкановъ рождающся подземныя озера, имьющія иногда сообщеніе съ Альпійскими ручьями. Когда землетрясенія, предвъстники всьхъ огненныхъ изверженій въ Андесской цъпи, могущественно потрясають цвлую массу волкана, тогда разверзаются подземные своды и выбрасывающся въ одно время и вода и рыба и извесшковый илъ. Это странное явление доставляеть сомъ Циклоповъ (Pimelodes Cycloрит, Пимелодесь), извъстный у жителей возвышенной страны Квито подъ именемъ Prenadilla и кратко описанный мною по возвращенія въ Европу. Въ шо время, какъ на С. от Шим-боразы, въ ноии съ 19 на 20 Іюня 1698-г., обрушилась вершина горы Каргуеразо, имьющей 18-ш. ф. высошы, иль и рыба покрыли всь «окресшныя поля почии на двъ квад. мили.

Подобному-же рыбному изверженію волкана Имбабуру, которое было 7 годами ранъе, приписывають гнилыя горячки, свиръпствовавшія въ городъ Ибарра.

Я упомянуль объ эшихъ собышіяхъ пошому, что они распространяють накоторый свать на различіе между изверженіями: сухаго пепла и гразнаго изъ шуфа и шрасса расшвора, вмъщающаго въ себъ деревья, уголья и раковины. Извъсшіе о количествъ пепла выброшеннаго въ недавнія времена Везувіємъ, какъ и о всемъ шомъ, чшо имъешъ связь съ волканами и другими великими, ужасъ пробуждающими, есшественными явленіями, чрезмърно преувеличено въ публичныхъ въдомосшяхъ; - даже два Неаполитанскіе Химика, Виченцо Пепе и Гіусеппе ди Нобили, несмотря на опроверженія Моншичелли и Ковелли, приписывали пеплу содержаніе серебра и золоша. По моимъ изслъдованіямь, слой пепла, выпавшаго въ шеченіи 12 дней прошивъ Боско Тре Казе, имълъ на склонъ конуса, гдъ были примъшаны къ нему рапилли, шолько 3-ф. шолщины, а въ равнинъ ошь 15-18-дюйм. Подобнаго рода измъреній не должно двлашь въ шакихъ мъсшахъ, гдъ цепель паносишся въпромъ, наподобіе снъга, или песка, или намываешся водою въ видъ каши. Прошли шъ времена, когда въ волканическихъ явленіяхъ, по примъру Древнихъ, искали шолько чудеснаго, когда подобно Кшезіасу, думали,

что пепель Этны долешаеть до полуострова Индостана. Неоспоримо, часть Мексиканскихъ золошыхъ и серебряныхъ жилъ находится въ трахитовидномъ порфиръ: но въ пеплъ Везувія, который я привезъ съ собою и превосходный химикъ, Г. Генрихъ Розе, по просьбъ моей, изслъдоваль, не открыто никакихъ слъдовъ золота и серебра.

Какъ ни далеки резульшашы, мною здъсь развишые и согласные съ щочными наблюденіями Моншичелли, ошъ шъхъ, кошорые въ послъдніе мъсяцы были распространены; но изверженіе пепла Везувіемъ съ 24 по 28 Окшября есть одно изъ достопримъчательнъйшихъ о кошоромъ, со времени смерши Плинія сшаршаго, имъющъ върное извъстіе. Количество, можешъ-бышь, въ шри раза было болъе, нежели всь пеплы, видънные съ шъхъ поръд какъ волканическія явленія разсматриваютья со вниманіемъ. Слой ошъ 15 до 18-дюйм. покажешся, съ перваго взгляда, маловажнымъ въ сравнени съ тою найденною нами массою, которою завалена Помпея; но, не говоря о проливныхъ дождяхъ и наводненіяхъ, могщихъ, безсомныйя, увеличить эту массу въ теченія въковъ, и не возбуждая опяшь сильныхъ споровъ, кои съ большимъ скепшицизмомъ ведены были по шу сторону Альиъ о причинахърав. рушенія Кампанійскихъ городовъ, должно при помнишь, что изверженія чрезвычайно отдаленныхъ между собою эпохъ, ни коимъ образомъ не могушъ взаимно бышь сравниваемы, вразсужденіи ихъ напряженносши. Всъ заключенія, основанныя на аналогіи, не досшашочны, если они ошносящся къ числовымъ содержаніямъ, количесшву лавы и пепла, высошъ дымнаго сшолпа и силъ взрывовъ.

Изъ географическаго описанія Страбона и разсужденія Вишрувія о волканическомъ происхождении пемзы, видно, что до года смерти Веспасіана, ш. е. до изверженія, погребшаго Помпею, Везувій(*) походиль болье на выгоръвшій волкань, нежели на солфашару(**). Когда, послъ долгаго отдохновенія, подземныя силы внезапно открыли себъ новый путь, когда снова расшоргли слои первозданнаго камия и шрахиша, то должны были обнаружиться шакія дъйствія, для которыхъ позже-послъдовавтія не могушъ служишь мъриломъ. Изъ извъсшнаго письма Плинія-младшаго, въ коемь онъ увъдомляетъ Тацита о смерти своего дяди, видно, что возобновление извержения, можно сказашь, пробуждение дремавшаго волкана, началось изверженіемъ пепла. Тоже самое замъчено и въ Горуллъ, когда новый волканъ въ

^(*) Древніе, какъ видно изъ повъствованія о сей горъ, называли Везувіємъ не ту гору, о которой иденть теперь ръчь, но другое огнедытащее жерло, лежащее на Флегрейскихъ поляхъ, полагаемое нынъ на З. къ Неаполю, близъ древней Кумы.

Прим. Перевод.

^(**) Конань, изъ которой добывается съра. Прим. Перев.

Сентябръ 1759-г., расторгнувъ сіенитовые и прахишовые слои, мгновенно возсталь на равнинъ. Туземцы предались бъгству, увидя на плашьт пепелъ, который выбрасывала повсемъсшно-разверзавшаяся земля. Напрошивъ, при обыкновенных в періодических в дъйствіях волкановъ, каждое частное извержение оканчивается пепельнымъ дождемъ. Сверхъ того изъ вышесказаннаго письма явствуеть, что вначаль, безь вліянія наводненія, упавшій изь воздуха пепель досшигаль ошь 4 до 5-ф. высошы. «Дворъ» – продолжаетъ повъствователь (*) – «ведущій въ комнату, гдъ Плиній отдыхаль «по полудни, быль сшолько наполнень пепломъ «и пемзою, что если бы спящій замедлиль долье, « то ему нельзя было бы и выйдши. » - Въ огражденномъ пространствъ двора вътеръ не могъ въ значительномъ количествъ нанести пепла.

Я осмъливался прерывать сравнительное обозръніе волкановъ односторонними наблюденіями, сдъланными на Везувіи, отчасти потому, что послъднее изверженіе возбудило къ себъ большое любопытство, отчасти и потому, что каждый пепельный дождь, почти невольно, напоминаетъ намъ о судьбъ классической земли Помпеи и Геркулана! Въ прибав-

^(*) Плиній младиій въ двухъ письмахъ своихъ къ Таципу сообщиль намъ всъ, даже самыя мелкія, подробности о посляднемъ див Помпеи. Въ этомъ классическомъ повъствованіи Плинія, нашъ Плиній-художникъ почерпнулъ вдохновеніе и перенесъ на полотно свою Эпопею. Прим. Перев.

леніи, чтеніе коего не относится къ сему Обществу, я соединиль всъ элеменны барометрическихъ измъреній и примъчаній, сдъланныхъ на геогносшическое собрание, которое, въ концъ прошедшаго года, имълъ случай составить на Везувін и Флегрейскихъ поляхъ близъ Пущцолы. Это небольщое собрание, равно какъ и горныя породы, привезенныя мною съ Евганеенскихъ горъ, и Флеймзерской долины, – лежащей между Кавалезе и Предаццо (въ Южн. Тиролъ) и основательно изслъдованной прежде сего Г. Бухомъ, – пріобщены къ Королевскому музеуму, - заведенію, кошорое своєю общеполезностію вполнь отвъчаеть высокой цьли Монарха и котораго геогностическое отдъленіе, обнимая отдаленнъйшія страны, превосходишь уже въ этомъ отношении всъ подобныя собранія.

До сихъ поръ мы разсматривали видъ и дъйствія волкановъ, находящихся, посредствомъ кратера, въ продолжительномъ сообщеніи со внутренностію земли. Вершины ихъ — суть возставтія, многоразлично жилами пересъкаемыя, массы трахита и лавы. Постоянное ихъ дъйствованіе заставляеть заключать о весьма сложномъ ихъ строеніи. Они имъють, такъсказать, болье особный характеръ, который остается въ продолженіи долгаго періода нечамъннымъ. Сосъдственныя горы неръдко представляють совершенно различныя произ-

веденія: лейцитовыя и полевошпатовыя лавы; обсидіанъ съ пемзою и базальшовидныя массы, содержащія оливинъ. Они принадлежать къ новъйшимъ явленіямъ земли; прорывають большею частію всъ слои флецовыхъ горъ; ихъ изверженія и потоки лавы – поздивищаго происхожденія, также какъ наши долины, Ихъ жизнь, если можно употребить такое риторическое выражение, зависить оть образа и продолженія ихъ соединеція со внутренностію земнаго шъла. Часто проводять цълыя стольшія въ измънническомъ покоъ, внезапно опяпь воспламеняющся и оканчивающся въ видъ солфашаръ, испускающихъ водяной паръ, газы и кислошы. Иногда, какъ на Тенериффскомъ пикъ, вершина ихъ уже сдълалась шаковою мастерскою возстановленной стры, но съ боковъ горы еще стъкають сильные потоки лавы, базальшообразные внизу и въ видъ обсидіана и пемзы вверху, гдъ менъе давленія 2.

Независимо ошъ разсмотрънныхъ нами волкановъ, имъющихъ постоянные кратеры, есть другой родъ волканическихъ явленій, которыя ръже были наблюдаемы, но для геогнозіи преимущественно поучительны; ибо они напоминають о первобытномъ міръ, т. е. о древнихъ переворотахъ нашей планеты. Трахитовыя скалы внезапно разверзаются, выбрасывають лаву и пепелъ и снова затворяются, можетъбыть, навсегда. Такъ могущественная Антизана въ Андесской цъпи, такъ Епомео на Искіи дъйствовали въ 1802-г. Иногда подобное изверженіе случается даже въ равнинъ, какъ было въ возвышенной странъ Квито, въ Исландіи далеко ошъ Геклы, и на Евбет въ поляхъ Леваншійскихъ. Многія изъ возсшавшихъ острововъ принадлежатъ къ этимъ мимоходнымъ явленіямъ. Здъсь сообщеніе съ нашею землею – непостоянное : дъйствіе прекращается, какъ скоро шрещина, сообщишельный каналъ снова закроется. Базальтовыя, долоришовыя и порфировыя жилы, пересъкающія вь различныхъ климашахъ почши всъ формаціи, сіенишовыя, авгишо-порфировыя и миндальнаго камня массы, отличающія невыйшіе слои переходнаго образованія и древнъйшій слой флецовыхъ горъ, очевидно образовались подобнымъ образомъ. Вещества, которыя во времена младенчества нашей планеты, остались внутри ея жидкими, пробираются чрезъ повсемъсшныя поры земнаго черена, то швердыя, какъ зернистый жерновый камень, то настилаясь и распространяясь въ видъ слоевъ. Все то, что міръ первобышный оставиль намъ исключишельно изъ шакъ-называемыхъ волканическихъ горныхъ породъ, не шекло наподобіе ленть, какт лавы нашихъ уединенныхъ конусовидныхъ горъ. Смъшенія изъ авгиша, шитанскаго жельза, стекловатаго полеваго шпата и роговой обманки, могуть быть одни и ть

же въ различныя эпохи, подходя що къ базальту, то къ трахиту: химическія вещества могушъ соединяться между собою крисшаллически въ извъсшномъ содержаніи смъщенія, чему научающь насъ новые важные шруды Г. Мишшерлиха и аналогія искусственныхъ огнепроизведеній; всегда замъчаемъ, что сходственно составленныя вещества достигають земной поверхности весьма различными пушями: или просто подымаясь, или восходя посредствомъ временных в трещинь - сквозь древивищіе горные слои, т. е, чрезъ окисленую въ древности земную кору, или изливаясь, въ видъ пошоковъ лавы, изъ кеглеобразныхъ горъ, имъющихъ постоянный кратеръ. Смъщение сихъ столь разнородныхъ явленій погружаешь снова во мракъ геогнозио волкановъ, изъ кошораго великое число сравнишельных опышовъ начало было извлекать ее мало по малу.

Часто дълаютъ вопросъ: что горитъ въ волканахъ, что возбуждаетъ теплоту, при которой земля и металлы, растапливаясь, смъщиваются. Тамъ горятъ земли, металлы, даже алкаліи, т. е. металлоиды сихъ веществъ, отвъчаетъ новъйшая химія. Твердая, уже окисленная, кора земли отдъляетъ окружающій ее воздушный океанъ, въ коемъ содержится кислотворъ, отъ горючихъ, неокисленныхъ веществъ, заключающихся во внутренности нашей планеты. Опыты, сдъланные во всъхъ поясахъ-надъ рудниками и пещерами, и собранные въ особливомъ сочинени Г-на Араго, доказывають, что уже на малой глубинь, шеплота земнаго шъла много превосходишъ среднюю шемпературу атмосферы(*) того же мъста. Столь удивишельный и почши обще-дознанный факшъ находишся въ связи съ волканическими явленіями. Лапласъ даже вычислиль глубину, на которой могли бы разсматривать земное шъло въ видъ растопленной массы. Хошя и можно изявишь иткоторое сомитие на счетъ числовой върности вычисленія, несмотря на справедливое уваженіе, присвоенное столь великому имени; но очевидно однакожъ, что всъ волканическія явленія происшекають изъ весьма простой причины: изъ постоянной или перемъжающейся связи между внутренностію и вившностію нашей планешы. Расшопленныя, окисляемыя вещества, от давленія упругихъ паровъ, поднимаются вверхъ чрезъ глубокія трещины. Волканы составляють, такъ-сказать, перемъжающіеся источники земли; жидкія смъщенія изъ мешалловъ, алкалій и земель, швердьющія въ пошокахъ лавы, шекушъ крошко и плавно, коль скоро, при восхождении своемь, находять себъ гдъ-нибудь выходъ. Древніе (Плашонъ въ

^(*) Средняя годовая шемперашура опредъляется суммою шем-перашурь встхъ мъсяцовъ. Темперашура каждаго мюсяца есть средняя изъ всъхъ сущочныхъ шемперашуръ онаго, а суточная есть среднее изъ нъсколькихъ наблюдений, дълаемыхъ въ опречаст цълыхъ сущокъ. Прим. Перев. Часть II.

Федонъ) подобнымъ образомъ представляли всъ волканические огневые потоки: въ видъ источниковъ огненнаго олегетона (Перифлегетона).—

Эши разсужденія дозволяють миз привести другія, болъе смълыя. Можешъ-бышь, причина одного изъ удивишельныхъ явленій, представляемаго намъ наукою объ окаменълосшяхъ, заключается также во внутренней теплотъ земнаго тъла, на которую указують термометрические опышы и наблюдения надъ волканами. Тропиковые виды живошныхъ (*), древообразные папорошники, пальмы и бамбуковыя расшенія лежашь погребенными въ холодномь Съверъ. Міръ первобышный повсюду являещь намъ таковое распредъление органическихъ образовъ, несоотвътственное нынъшнему свойству климатовъ. Для разръщенія столь важ ной задачи выдуманы были многія гипошезы: приближение изкоторой кометы, измъненное наклонение эклиптики, увеличившаяся напряженность солнечнаго свъта. Но, ни одно изъ эшихъ предположеній не могло удовлетворить въ одно время и астронома, и физика, и геогноста. Я, съ своей стороны, охотно допускаю неизмънность земной оси, или свъща солнечнаго шъла, изъ пяшенъ котораго одинъ изъ извъст ныхъ астрономовъ предръкалъ полямъ плодородіе и неурожай; но предполагаю, что въ каж

^(*) Каковы: маммуть, мастодонть, палеотерь, ихтіозаврь п др. Прим. Перев.

дой планеть, независимо оть отношеній ся къ центральному шълу и астрономическаго ся положенія, многоразличныя причины отдъленія теплотвора заключаются въ процессъ окисленія, въ осадкъ и химически измъняемой объящности тълъ, въ приращеніи электро-магнитинаго накопленія и въ открытомъ ссобщеніи между внутренними и внътними частями.

Тамъ, гдъ во времена первобышности растреснутая оболочка земли выдыхала изъ трещинъ шеплошу, можешъ-бышь, въ шеченін стольшій, могли на всьхь протяженіяхь земли преусиввать пальмы и древовидные папоротники и всъ живошныя знойнаго пояса. При шакомъ взглядъ на вещи, - о чемъ я изъяснилъ въ изданномъ сочиненіи:Geognostischer Versuch über die Lagerung der Gebirgsarten in beiden Hemisphären., геогностическій опыть о положенін горных породъ въ обоихъ полушаріяхъ, - температура волкановъ была бы шемпературою внушренности земнаго тъла и таже самая причина, которая производить нынь столь ужасныя опустошенія, могла бы нъкогда въ каждомъ поясь на вновь окисленной земной корь, на глубоко - расшреснушыхъ слояхъ камия воззвашь роскошнъйшія прозябенія.

Если для объясненія страннаго размъщенія тропиковыхъ видовъ въ древнихъ ихъ погребалищахъ, принять безусловно, что длинногривыя слонообразныя животныя, окруженныя теперь льдинами, первоначально были когда-то свойственны съв. климатамъ, и что сходственные виды, принадлежащие одному главному шипу, какъ львы и рыси, могли въ одно и поже время жишь въ климашахъ, совершенно различныхъ: то таковый способъ объясненія не могъ бы однакожъ распространиться на произведенія растишельнаго царства. Изъ основаній, развиваемыхъ физіологіею прозябаемыхъ, пальмы, бананы и древовидныя односъменнодольныя произрасшенія [Monocotyledones(*)] не могли бы выдержать съверной стужи, и въ геогностической задачь, здъсь предлагаемой, трудно, какъ мнъ кажется, отдълить виды растеній оть видовь животныхь. Тоть же родъ объясненія долженъ обнимать оба образованія. Lorenzar der Gebirgenrich in

Въ заключении этого сочинения я присовокупиль къ факшамъ, собраннымъ въ различныхъ странахъ Свъта, неясныя предположительныя догадки. Философическая физика возносишся надъ потребностями простыхъ естествоописаній. Она не состоить изъ безплодныхъ преумноженій опідъльныхъ наблюденій.

^(*) Или односъменнолистныя, конхъ зародышъ (embryo), во время прозябенія, имъеть одина cotyledon, т. е. одну съменную половинку (съменный лисшокъ) или лопастинку. Напрошивъ у нашихъ двусъменнодольныхъ расшеній (dicotyledones, двуполовинчашыхъ) зимній холодъ безъ опасности отрываеть прибавочные органы. эт кариза из вынисления Прим. Перев.

Любопышному, жаждущему новаго, духу человъческому, дозволяется иногда переносишься изъ настоящаго въ прошедшее, мечтать о томъ, что еще не можетъ быть ясно извъдано и увеселяться старыми геогностическими мивами, повторяющимися подъ многоразличными личинами!

andt onumen gannavmach americanicli

of it describes the

Supplies a supplied of the second of the supplier

manny appropriate and the companies of t

should engage to them by the annual constitute of

Thomas all by commonwealth and and

поясненія и дополненія.

nouceromy, assignmented and a secondaries of the continues of the continue

vara. Poudou veouvakam veouvranoegil.

Г. Профессоръ Ольшманисъ недавно браль опять при вычисленіи мои барометрическія измъренія, сдъланныя на Везувіи (22 и 25 Ноября и 1 Декабря 1822-г.), и сравниваль результаты съ тъми, до коихъ доводять сообщенныя мит въ рукописяхъ, измъренія Лорда Минто, Висконти, Монтичелли, Бріочи и Пулетта Скропе.

А, Рокка дель Пало, высочайшій ств. бокъ кратера Везувія:

ACTUAL TO A STATE OF THE PARTY	туазы.
Брейслакъ 1794-г., барометрически (но,	ich in
также какъ у Поли, неизвъсшно, -	201
по какой барометрической формуль).	613.
Ге-Люсакъ, Леопольдъ Бухъ и Гум-	bill La
больдшъ 1805-г. по формулъ Лапла-	aquell.
са, какъ и во всъхъ слъдующихъ	
резульшащахь	603.
Бріочи, 1810-г. шригонометрически	638.
Висконти, тригонометрически 1816-г.	622.
Лордъ Миншо, неоднокрашно повшоряв-	Tal Hop-
шій 1822-г., барометрически	621.
what are the law and man are trained and	Mar 1
(Пулешить Скропе 1822-г., итсколько со-	ATTA PAR
миишельный по неизвъсшности ош-	ON HIT
ношенія между діаметрами трубки	47.00
и сосуда, 604-т.)	WA HAVE
Монтичелли и Ковелли 1822-г	624.
Гумбольдшъ 1822-г	629.
The state of the s	TANKS.
Правдоподобный конечный результать:	
517-ш. надъ пустынею, или 625-ш.	
надъ моремъ.	Atten
De tr	I HOUSE
В, Нижайшій, самый южный бокъ кратера	a, cmo-

Этоть бокь, послъ изверженія 1794-г. сдълался на 400-ф. ниже, нежели Рок-

ящій противь Боско Тре Казе.

The dropin with the state of th	туазы.
ка дель Пало, слъд. (принявъ въ ува-	Boene
женіе послъдній результать: 625-т.)	559.
Ге-Люсакъ, Леопольдъ Бухъ и Гум-	our-
больдшъ 1805-г	534.
Гумбольдшъ 1822-г	
A SERVE W BO RCEXTS CIRAVINIUM	60.
С, Высота обрушившагося, 22 Октября 18	22-2.9
въ кратеръ шлаковаго конуса.	
unu. mpuronomomomomon 1810 r. / 622.	Bucker
Лордъ Миншо, барометрически	
Брючи, пригонометрически по различ-	108
нымъ уравненіямъ или	636.
under Chemine (272) - a transaction county	641.
Правдоподобный конечный резульшать	
для высопы обрушившагося 1822-г.	
шлаковаго конуса: 646-ш.	E - 13
D. Пунта Назоне, высочайшая вершина C	оммы.
Willer all	THE T
Сукбургъ, 1794-г., въроящно по соб-	
ственной своей формуль	584.
Гумбольдшъ 1822-г., по формулъ Лапласа	586.
The state of the s	7:m2 - 43
and the second s	
Е. Равнина Атріо дель Ковалло.	
	403.
Гумбольдшъ 1822	403.
Гумбольдтъ 1822	403.
Гумбольдшъ 1822	403. 370.

зывачить 1805-г. Разносить высовы сетествой-
Гумбольдшът 1822-годов селения по в 388.
Inu pasuocent neocnopuso nokasinanoura, vino
G. Пустыня дель Сальваторе.
Hano ar apyrums, emonumus montum shoeso
Ге-Люсакъ, Леопольдъ Бухъ и Гум-
больдшъ 1805-г
Лордъ Минто 1822-г
Гумбольдить 1822-г 508,7.

Скр. пед составляло Т.4-ий хоня его абсолют-

Часть моихъ измъреній показана въ сочиненіи Монтичелли: Storia del Vesuvio, Исторія Везувія, 1821 – 1823. стр. 115; но неотчетисто сдъланная въ ономъ поправка, относительно стоянія ршуши въ барометрическомъ сосудь, нъсколько исказило высошы. Если примемъ въ разсуждение то, что результаты вышепоказанной шаблицы получаемы были посредствомъ барометровъ различнаго строеніявъ неравные часы дня, при въпрахъ, возстававшихъ съ весьма различныхъ спіранъ Свъща и на склонъ волкана, неравно согръваемомъ, на коемъ умаление воздушной шемперашуры весьма различествуеть от того, которое предполагающь наши барометрическія формучы: то еще довольно есть согласія между этими резульшашами. Измъренія 1822-г. сдъланы были мною съ большею шщашельностію и при обстоящельствахь, болье благопріятныхь, не-

жели въ 1805-г. Разности высопъ естественно предпочитаются абсолютнымъ высотамъ. Эти разности неоспоримо доказывають, что съ 1794-г. отношение между бокомъ Рокка дель Пало и другимъ, стоящимъ противъ Боско Тре Казе, осталось почти тоже самое: ибо оное, какъ мною найдено, было въ 1805-г. ровно 69-ш., въ 1822-г. почти 82-ш., а по опредъленію превосходнаго Геогноста Г-на Пулетта Скропе, составляло 74-т., хотя его абсолютныя высошы обоихъ боковъ крашера кажушся лочти маловажными. Столь незначительное измъненіе въ теченіи 28-льтняго періода, при пакихъ сильныхъ потрясеніяхъ во внутренноти крашера, есшь весьма удивишельное явленіе. Высоша, которой достигають на Везувіи поднимающіеся со дна крашера шлаковые конусы, также заслуживаеть особеннаго вниманія. Сукбургъ въ 1776-г. вычислиль, чщо одинь изъ шаковыхъ конусовъ имълъ 615-ш. выс. надъ поверхностію Средиземнаго моря. По измъреніямъ Лорда Минто (наблюдателя вездъ точнаго), шлаковый конусъ, обрушившійся 22 Окт. 1822-г., быль даже въ 650-т. высощою. Слъд. шлаковые въ крашеръ конусы превосходять въ два раза высочайшій бокъ крашера. Сравнивая между собою измъренія Рокка дель Пало съ 1773 по 1822, почти невольно приходишь къ смълому предположению: съв. бокъ кращера возсшалъ мало по малу чрезъ

подземныя силы. Согласіе между премя измьреніями, сдъланными въ промежушкъ 1773 и 1805, также почти удивительно, какъ и въ промежуткъ 1816 и 1822 годовъ. Въ послъдній періодь нельзя сомнъваться въ высотъ отъ 621 до 629-ш. Не должны ли бышь менъе точны измъренія, которыя 50-40 годами ранъе эшого времени давали шолько 606-609-ш. Въ періоды должайшіе могли бы нъкогда ошличить: что принадлежить къ ощибкамъ измъренія, что - къ возвышенію кратернаго бока. Прикопленіе рыхлой массы сверху - здъсь не имъешъ мъсша. Если дъйствительно поднимаюшся швердые шрахишовидные слои лавы Рокка дель Пало, то должно принять, что они возвышающся снизу.

Безцанный друга мой Г. Ольшманнсь, подвергнува собраніе всаха измареній крипика, обстоятельно представиль оное Публика ва запискаха Королевской Берлинской Академіи Наука (год. 1822 и 1823. стр. 3—20).

Этоть трудь можеть заманить геогностовь къ гипсометрическому (*) въ течение стольтий разсматриванию Везувия (доступнъйшаго изъ всъхъ волкановъ) въ периодахъ его развития.

^(*) Вразсужденіи неровностей. Прим. Перев.

подземныя сплы. Согласе между премя памъ-

Леопольдъ Бухъ, о Тенериффскомъ пикть въ Физическомъ описаніи Канарскихъ острововъ, Ueber den Pic von Teneriffa in der Physikalischen Beschreibung der Canarischen Inseln. 1825. стр. 213, и въ трудахъ Королевской Берлинской Академіи, Abhandlungen der Königl. Akademie zu Berlin. 1820. стр. 99.

чины что принадлежний ка опибкама измаренія, что — ка возвышенно крашерикто бока. Прикопленіе рыхлой массы сверку — здъсь но чивешь мъсша. Исли дъйсивницельно колишагопоя инердые прахиновидные слои завыРакка лель Пало, то делжасостик, что они возвы

перенова собране перка папереній крипич вид обеновникльно представиль още Публикь ва рапнакакь Перспевской Берлинский Мелемина ваукь (год. 1) 22 и 1825. стр. 5-291.

tudina in para nomenta saudant regularitation and the transcontraction of the regularity (*) as areached caracteristic incomparation of the regularity of the measurement of the regularity of the measurement of the measurem

Processarin seponsormed Tone Beren

V.

жизненная сила

или

ГЕНІЙ РОДОССКІЙ.

ARII BIHEHIAN CHAK

PEHLE POAGCINE

RUBHEHHAA GUAA

a mark montanda arrif our a transla anodu oronga

CHOMY AVXY LADMONIA IL AMO MOTHERSHIP

LEVER ON TO HOUSE WAR

ГЕНІЙ РОДОССКІЙ.

usa sažarbinari bostle narvec

material on assurance details.

Сиракузяне, подобно Афинянамъ, имъли свой Пекилъ. Разнообразныя залы портика укращены были изображеніями боговъ и героевъ, художественными произведеніями Греціи и Италіи. Туда безпрестанно стекался народъ: юные воины приходили удивляться дъяніямъ своихъ предковъ, художники — кисти великихъ геніевъ. Между множествомъ картинъ, перенесенныхъ изъ ихъ отечества ревностнымъ стараніемъ жителей Сиракузъ, находилась только одна, которая въ теченіе цълаго стольтія, привлекала къ себъ общее вниманіе. Иногда не было удивляющихся Юпитеру Олимпійско-

му, Кекропсу — основащелю городовъ, ироическому духу Гармодія и Арисшогишона, но въ шоже время гусшыя шолны народа шъснились около сей каршины. Чшо было причиною шакого предпочшенія? — Не Апеллеса ли эшо швореніе, спасенное ошъ разрушищельной руки времени? или не изъ школы ли Каллимаха? — Нъшъ. — Хошя прелесшь и красоша въ ней были видны, но сочешаніе красокъ, харакшеръ и сшиль въ цъломъ, не могли равнящься со многими другими каршинами, высшавленными въ Пекилъ.

Народъ смотрить съ изумленіемъ и удивляется тому, чего не понимаетъ; а такого
народа много вездъ. Это живописное произведеніе уже сто льть здысь. Но несмотря на
то, что Сиракузы въ тысныхъ стынахъ своихъ заключали болье искусствъ, нежели вся
остальная часть Сициліи, обтекаемая моремъ,
смыслъ этой картины все еще оставался загадкою. Не знали даже опредълить: въ какомъ
храмъ находилась она прежде сего; ибо ее спасли съ корабля, съвшаго на мель, — и только
по товарамъ, которыми нагружено было это
судно, могли полагать, что оно шло изъ Родоса.

На передней части картины изображались юноши и дъвы въ тъсной группъ. Они были безъ одежды, пріятной наружности; но не имъ ли такого стройнаго стана, какому удивляемся въ статуяхъ Праксителя и Алкамена; кръпкіе

члены ихъ, на которыхъ видиълись слъды шяжкихъ напряженій, человъческое выраженіе желаній и скорбей, все казалось, ошнимало у нихъ небесный, или божественный видъ, и приковывало ихъ къ земной родинъ. Волосы были просто укращены листьями и полевыми цвъшами. Юноши и дъвы, какъ-бы обнаруживая желаніе, простирали другь ко другу руки, но величественные и мрачные взоры ихъ устремлены были на Генія, окруженнаго сильнымъ блескомъ и носившагося посреди ихъ. На плечъ у него сидъла бабочка, въ правой рукъ пылалъ факель. Члены - были дъшскіе, круглые; во взглядъ сверкаль небесный огонь. Онъ смотрълъ повелительно на юношей и дъвъ, расноложенных у его ногъ. Болъе ничего особеннаго не замъчали въ этой картинъ. Нъкоторые же думали, что внизу оной можно прочитать буквы в и в; почему (ибо тогда аншикваріи были шакже смълы, какъ и нынъ) составляли изъ нихъ, весьма неудачно, имя живописца Зенодора, соименнаго ваящелю позднъйшихъ временъ, произведшему Колоссъ Родосскій падотон запад дорьшаоды цивиницал

Между шъмъ Геній Родосскій (шакъ называли загадочную каршину) быль многими объясняемъ въ Сиракузахъ. Любишели искуссшвъ, особенно молодые люди, возвращясь изъ пущешесшвія въ Коруноъ или Афины, наскоро сдъланнаго, почли бы себя должными ошказашься Часть II. отъ всъхъ требованій на познанія въ художествахъ, если бы они не предстали тогда съ новыми изъясненіями. Иные признавали Генія за изображеніе духовной любви, которая запрещаеть наслаждаться чувственными удовольствіями. Другіе принимали его за выраженіе власти разсудка надъ желаніями. Мудръйшіе молчали, предъугадывая нъчто возвышенное, и любовались въ Пекилъ лишъ простымъ изобрътеніемъ группы.

Такимъ образомъ дъло оставалось еще неръшенымъ. Каршина списывалась съ многоразличными прибавленіями, повторялась на рельефахъ и въ спискъ ошправлена была въ Грецію; но о происхожденій ся не имъли никакого извъстія. Когда однажды, съ раннимъ восхожденіемъ Плеядъ(*) открылось снова плаваніе по Эгейскому морю, то прибыли корабли изъ Родоса въ гавань Сиракузскую. Они привезли драгоцвиное собраніе статуй, алтарей, архитектурныхъ украшеній и картинъ, составленное въ Греціи по приказанію Діонисіевь, страстныхь къ художествамь. Между картинами находилась одна, которая, казалось, была подъ-пару Генію Родосскому. Она имъла одинаковый съ нимъ размъръ и сходство вала въ колоритъ; но краски на ней сохранились лучте. Геній стояль также въ срединь, по

^(*) Такъ и геліатическое восхожденіе Сиріуса всегда предшествовало разлитію Нила. Прим. Перев.

безъ бабочки, съ поникшею головою и съ опущеннымъ погасшимъ факеломъ. Кружокъ составлявшійся изъ юношей и дъвъ, какъ-бы чрезъ него самаго смъшался въ многоразличныхъ обниманіяхъ другъ друга. Взоръ ихъ не выражаль уже печали и покорности; но показывалъ, что они возвратились къ дикой свободъ и удовлетворили своимъ желаніямъ, которыя они давно питали.

Уже Спракузскіе изслъдователи древностей начали было передълывать прежнія свои объясненія Генія Родосскаго, шакъ чтобъ могли бышь примънены и къ новому художественному произведению, какъ Тираннъ велъль отнесши оное къ Епихарму. Сей филосовъ изъ школы Пивагора жилъ въ отдаленной части Сиракузъ, кошорая называлась Тихея. Онъ ръдко посъщаль дворь Діонисіевь, хотя и собирали они вокругъ себя людей съ дарованіями изъ всьхъ колоній Греческихъ; ибо безпрестанно трудился надъ изслъдованіемъ природы и силъ ея, происхожденія расшеній и живошныхъ и гармоническихъ законовъ, по котпорымъ планешныя швла - въ массы огромныя, а хлопья снъга и градины – въ мельчайшія свершываются шарообразно!

Находясь подъ бременемъ глубокой старости, онъ ежедневно приказывалъ провожать себя въ Пекилъ, а оппполъ въ Ортигио – къ пристани, гдъ, какъ говорилъ, развивалась

предъ нимъ каршина безконечнаго, къ которому пщешно стремился умъ его. Онъ былъ уважаемъ чернымъ народомъ и Тираннами.

Эпихармъ отдыхаль усталый на постели, когда, по повельно Діонисія, принесли къ нему новое художественное произведеніе и върный списокъ съ Генія Родосскаго. Филосовъ приказаль поставить передъ собою объ картины рядомъ. Взоры его долго были устремлены на нихъ; – потомъ созвавъ своихъ учениковъ, сказаль имъ трогательнымъ голосомъ:

«Откройте занавъсъ у окна, чтобъ я могъ еще разъ насладишься взглядомъ на оживленную, богато-изукрашенную землю. Въ продолженін 60 льшь я размышляль о внутреннихь пружинахъ природы, и разнородности вещесшвъ: сегодня въ первый разъ, Геній Родосскій даешъ мнъ ясно провидъть то, что я прежде шолько подозръвалъ. Если различіе половъ соединяетъ живыя существа благодътельно и многообразно между собою, то въ неорганической природъ грубая вещественность движешся подобными же побудителями. Уже въ мрачномъ хаосъ сближались и удалялись вещесшва, по мъръ того: дружба или неприязнь привлекала, или отталкивала ихъ. Небесный огонь желаеть мешалла, магнишь – жельза; нашершый яншарь пришягиваешь легкія шьла(*); земля смъщивается съ землею; поварен-(*) Яншарь, въ коемъ замъщили это свойство, по Греч. удентрой,

ная соль свершываешся изъ морской воды и квасцы(*) ищушъ соединенія съ глиною. Все спъшишъ въ неодушевленной природъ соединишься со своимъ. Посему, ни одно изъ земныхъ вещесшвъ, даже и свъшъ (если кшо осмълишся ощнесши его къ онымъ), нигдъ не находишся въ одношъ и чисшомъ дъвсшвенномъ состоянія. Все - спашить съ минуты своего происхожденія къ новымъ соединеніямъ и шолько раздълишельное искусство человъка можешъ представить опдъльно то, чего ищете вы пщешно во внутренности земной и въ движущихся океанахъ воды и воздуха. Въ мершвомъ неорганическомъ веществъ живетъ безплодный покой, пока не расторгнуты узы сродства, пока не проникнетъ третье вещество для союза съ прежними; но и за этимъ возмущениемъ снова наступаетъ бездъйственный покой, » VERHID AND RESERVE

«Иначе происходить смъщение тъхъ же веществъ въ тълахъ животныхъ и растений. Здъсь жизненная сила повелительно вступаетъ въ свои права; она не заботится ни о дружбъ, ни о враждъ Демокринювыхъ атомовъ: соединяетъ вещества, которыя въ неодушевленной природъ въчно другъ друга ненави-

по Лаш. electrum. Отсюда цълый классъ явленій, извъстныхъ подъ именемъ электричества, получиль свое названіе. Пр. Пер. (*) Alaun, алаунъ. Сърная или купоросная кислота. Пр. Пер.

дять, и раздъляеть то, что въ оной требуеть соединенія.»

«Подойдите ко мнъ ближе, ученики мои! и въ Геніъ Родосскомъ, въ выраженіи его силы, облеченной юностію, въ бабочкъ, сидящей у него на плечъ и въ повелительномъ его взглядъ, узнайте символъ жизненной силы, которая одущевляетъ каждое зерно органическаго міра. Земныя начала (элементы), у ногъ его, какъ-бы стремятся слъдовать собственнымъ своимъ побужденіямъ и взаимно смъщаться. Но Геній, возвышая пылающій факелъ, повелительно претить имъ и, не взирая на древнія права ихъ, заставляетъ повиноваться своимъ уставамъ.» — —

«Теперь разсмошрише новое художественное произведеніе, присланное для объясненія ко мить Тиранномъ; перенеситесь взорами отвытого образа жизни къ образу смерши. Бабочка улетьла вверхъ, опущенный факелъ потушенъ, голова юноши поникла, духъ витаетъ въ иномъ міръ, жизненная сила изчезла. Теперьюноши и дъвы дружественно держатся за руки. Теперь земныя вещества получили свои права. Сбросивъ оковы, они повинуются съпылкостію, послъ долгаго ожиданія, склонностямъ, побуждающимъ ихъ ко взаимному сосдиненію; и день смерти есть для нихъ торжественный день брака! – Такъ прешла мертвая вещественность, одушевленная жизнень

ною силою, чрезъ безчисленныя степени видовъ и, можетъ-быть, тоже самое вещество облекало божественный умъ Пивагора, въ которомъ прежде ничтожный червь наслаждался мгновеннымъ бытіемъ.»

«Ступай, Поликлесь, и скажи Тиранну все, что ты слышаль; а вы, любезные мои: Фрадмань и Скопій и Тимоклесь, подойдите ко мнь поближе. Я чувствую, что ослабшая жизненная сила недолго и во мнь будеть обуздывать земное вещество. Оно также требуеть своей прежней свободы. Проводите меня еще разь въ Пекиль, и оттуда на открытый берегь. Скоро вы соберете мой прахь!»

To IF Grants Coroning Community of the springer of the state of the springer o

F.A. Tomor sumpers noticed by transmissions and extremely the analysis of the summer o

Consideration convent grangers

погрышности.

nous w. moments-counts, mosky easing ha

Br I Yacmu: an presed of the

3, 10. мускушный — мускусовый. 29, 26. Каулина — Колена. 33, 5. Бликь — Блей. 36, 11. Гиганшовскихъ — Гиганшовскихъ [Тейфельсмауеръ(*)]. 37, 50. ошъ — ошъ 3. 42, 29. Мелишъ — Мелись. 46, 8. Кароліи — Каролины. 50, 15, Куерво — Корво. 54, 21. Камиль — земли Камиль. 57, 24. Шарценшье — Шарпаншье. 76, 17. Мелисершеса — Мелицерша. 80, 18. не зная — незнающіе. 83, 21. Венегою — Венегасомъ. 83, 29. Киш. Имперашорами резиденціи изъ Динасшіи Сюмъ — Киш. изъ динасшій Сюмъ — Сомъ — Киш. изъ динасшій

(*) Близъ г. Бланкенбурга въ герц. Брауншвейгъ-Волфенбишшельскомъ, на хребшъ Гайдельбергъ находишся шакъ-назыв. Тейфельсмауеръ — цъпъ странновидныхъ каменныхъ утесовъ-Прим. Перес.

Bo II Tacmu.

43, 25. въ словъ Кассамарка (Cassamarca), мъсто, граница льда
— въ названіи мъста Кассамарка (Cassamarca), граница льда.
54, 25. явленіе — дъйствіе. 93, 12. Фотергилла и Токока Обл.):
— фотергилла(*) и токока Обл.), 93, 15. Осбеккіа — осбеккія.

(*) По имени Б. Фошергилла Прим. Перев.

NB. Этою второю частію оканчиваются Взгляды на Природу. Особо оть сего, въ скоромъ времени выйдеть: Путешествіе пропическим странам и проч. (См. предложенную въ первой части программу).

