

III.

КОСМОЛОГИЯ.

Догадки о обитаемости Луны.

(Статья, почерпнутая изъ Gruithuisen's Entdeckung vieler deutlichen Spuren der Mondbewohner etc., напечатанного въ Kastner's Archiv für die gesammte Naturlehre. Band 1. Heft 2. (*)

Если бы возможно было доказать существование высочайшей степени организации на лунѣ, то не нужно было бы входить ни въ изысканіе низшихъ отраслей оной, ниже обстоятельствъ, составляющихъ необходимыя условія сего существованія; но поелику совершенною утверждительностью сего сдѣлать не можно, то обращимъ прежде внимание на то, до какой степени имѣющъ на лунѣ место обстоятельства, дающія возможнымъ существование тамъ органическихъ, высшаго образования твореній.

Поелику неоспоримымъ образомъ доказано, что луна имѣетъ свои облака и шумы, то сie необходимо предполагаешь, что есть на ней и вода. Посему на лунѣ должны находиться, какъ на землѣ, моря, озера и рѣки. И въ самомъ дѣлѣ чрезъ хоро-

(*) Къ сей статьѣ принадлежитъ рисунокъ. II.

шіе телескопы усматриваются на поверхности ея нѣкошорыя темноватыя мѣста, коихъ всегда гладкая и ровная поверхность заставляетъ почивать оной поверхностию спокойной воды; различаются также многія углубленія, представляющія русло рѣкъ.

Но гдѣ есть вода, тамъ могутъ раздѣляться и растенія. Если бы возможно было различать на поверхности луны зеленый цветъ, то сомнія о существованіи на оной растеній, долженствовали бы исчезнуть. Но кромѣ того, что растенія на лунѣ могутъ быть иного, нежели на землѣ, цвета, въ столь великомъ разстояніи сего сдѣлать совершенно не возможно; ибо и на землѣ, по мѣрѣ отдаленія за нѣсколько десятковъ верстъ, цветъ сей представляется чернымъ или сѣрымъ. Невсѣ однако жъ краски уничтожаются разстояніемъ; ибо, при благопріятныхъ обстоятельствахъ, можно различать на поверхности луны изъ сѣра-пурпурового и желтовато-сѣрия мѣста, которые пѣмъ доспойны примѣчанія, что они бывають сначала сѣрыми, и даются цветными не прежде, какъ по прошествіи нѣсколькихъ часовъ или дней по восходеніи надъ ними солнца. Появленіе пурпурового или желтаго цвета не зависитъ однако жъ отъ разности въ освѣщеніи; ибо при одинаковой высотѣ солнца на

горизонти освещаемой поверхности луны, въ разныхъ мѣстахъ оной цвѣта сіи показываются не въ одно время, но въ иныхъ нѣсколько дней позже, въ другихъ ранѣе. Слѣдовательно краски сіи не находились прежде освещенія, а произведены вліяніемъ теплоты солнечной. Но въ чёмъ же шакал перемѣна ею произведена бышь можетъ, какъ не въ расщепленіяхъ!

Таковое предположеніе становится шѣмъ вѣроятнѣе, чѣмъ сія перемѣна, по наблюденіямъ Грюнгюзена, нѣсколько соль разъ повтореннымъ, находится въ совершенной зависимости отъ годового времени луны, какъ видно изъ того, что есть на ней пятна, изъ коихъ иныхъ поспѣшаютъ по восхожденію надъ ними солнца показываются *темносѣрыми*, а при высшемъ стояніи онаго дѣлаются *черносѣрыми*, подобно нашимъ чернымъ и краснымъ лѣсамъ: другія, въ неисчислимомъ количествѣ усматриваются за нѣсколько часовъ или дней (смотря по разстоянію ихъ отъ экватора), предъ новолуніемъ очевидно блѣднющими, и по испеченіи слѣдующей за шѣмъ лунной зимы, изъ темноты ея ночи выходящъ опять изъ-спра блѣдыми, но все еще весьма блѣдными, и по мѣрѣ того, какъ солнце на горизонти ихъ поднимается, безпрепятственно темнѣющими, такъ, что наконецъ,

будучи безпрерывно освещаемы имъ въ течение 8 до 10 сутокъ, они дѣлаются совершенно *черносѣрыми*, чтобы принять послѣ опять блѣдносѣрый цвѣтъ, по мѣрѣ того, какъ солнце мало по малу лишаетъ ихъ лучей своихъ. Иные, напослѣдокъ, дѣлавшись за нѣсколько часовъ или дней до заходженія солнца блѣдными, выходятъ изъ ночной тьши еще блѣдѣющими, и въ послѣдствіи не достигаютъ такой же, какъ первый, темноты, равно какъ и не бывающими споль же, какъ предыдущими блѣдными (*).

Сие тройкое несходство различно-изменяющихся цвѣтовъ, предполагаешь споль же отличій въ физіогноміи лунныхъ расщепленій, и означаетъ разностіи климатовъ, въ коихъ они находятся. Отличія сей физіогноміи до того явственны, что даютъ возможность замѣтить даже несходство между полярною флорою луны, и флорою высокихъ горныхъ хребтовъ ея.

Судя по сказаннымъ примѣшамъ, слѣды расщепленій проспираются на лунѣ до 65° сѣверной, и 55° южной широты ея. Далѣе сихъ

(*) Въ проптивоположность симъ есть пятна, измѣненіе цвѣта коихъ непостоянно, и зависѣтъ вѣроятно не отъ различныхъ периодовъ прозабенія, но отъ воды. Н.

предѣловъ въ цѣльсахъ ничего замѣнить не можно, чѣмъ бы находилось въ отношеніи къ прозиженію; напротивъ того, смотря на все-гдашнюю, осѣннепшельную близину полярныхъ странъ ея, нельзя не предполагать, чтобы они не были покрыты вѣчнымъ сѣ-гомъ.

Существованіе расшений на лунѣ дѣла-
ютъ чрезвычайно вѣроятнымъ еще темно-
сѣрыя или темноцѣпѣнныя мѣста, копорыя
не показываютъ никогда ясной поверхности;
будучи совершенно оптически ошь полей, туманомъ покрытыхъ, они усматриваются осо-
бливо при восходящемъ или заходящемъ надъ
оными солнцемъ. Они являются тогда въ видѣ
сѣроцѣпѣнныхъ, какъ бы просвѣчивающихся бар-
хатныхъ равнинъ, и представляютъ явленіе,
которое только лѣсъ пальмовый или другой,
изъ деревъ чрезвычайной величины состоящій,
произвести можетъ. Въ сихъ темноцѣпѣнныхъ
полянахъ, находящихся на равнинѣ луны,
и представляющихъ лѣса, усматриваются,
при весьма хорошемъ состояніи нашей ат-
мосферы и особливой ясности луны, нѣко-
торыя, весьма поверхностия, бороздчатыя
углубленія, кои бывають видимы только при
восходѣніи или заходѣніи надъ оними солн-
ца, и имѣютъ, сколько по глазомѣру су-

дишь можно, ошь 30 до 80 футовъ глу-
бины.

Если разсудишь, чѣмъ бороздчашая, по
срединѣ лѣсовъ находящіяся, углубленія сіи,
ведушъ всегда къ извѣстному какому нибудь
мѣсту, къ возвышенню, напримѣръ, къ морю,
или ошь одной горы къ другой; чѣмъ они ча-
сто имѣютъ совершенно прямолинѣйное
направленіе и весьма правильное расположе-
ніе (*), и во всемъ похожи на просеки лѣсовъ
нашихъ: то нельзя не заключить, чѣмъ они
одолжены существованіемъ своимъ не слу-
чаю, но волѣ, или, по крайней мѣрѣ, ин-
стинкту. Въ послѣднемъ разѣ могли бы про-
извести ихъ только такої величины жи-
вописи, копорыя въ состояніи валишь и
подѣлать, или по крайней мѣрѣ уносить цѣ-
лые деревья. Существованіе такихъ живопи-
сныхъ, хотя и не невозможно, однако жъ если
разсудимъ, чѣмъ даже люди, ходя по одинак-
кѣ и пролагая дороги въ лѣсахъ или гори-
стыхъ мѣстахъ, никогда не следують прямо-
линѣйному направленію; ибо они обходяще
всѣ на пущи всپрѣчаемыя препятствія, какъ
то: холмы, болота, песчаныя мѣсина, глубо-
кую трапу и проч., то найдемъ, чѣмъ звѣри

(*) См. фиг. 1 приложенного изображенія.

еще менѣе способны къ проложенію прямыхъ дорогъ. Но какъ упомянутыя просеки не только заложены въ видѣ прямыхъ, иногда подъ прямымъ угломъ пересѣкающихся линій, или въ видѣ правильныхъ дугъ, наподобіе древнихъ Греческихъ или Римскихъ улицъ въ колоніяхъ; но и просшираются еще въ сказанномъ направлениі на большое про- спирансшво, не смотря на всѣ препятствія, напримѣръ, возвышенія и другія неравноспи на пупы встрѣчаемыя: то сіе показываетъ, что въ произведеніи ихъ участвовалъ не слѣпой произволъ, но намѣреніе достигнувшъ извѣстной цѣли; намѣреніе настоящими трудами обеспечить будущее. Такое расположение просекъ доказываетъ еще, что штуренія, произведшія ихъ, не только были знакомы со страною, которую они обходили, но и знали еще, что изъ всѣхъ, между двумя точками возможныхъ путей, прямой есть кратчайший. Изъ сего также явствуетъ, что дороги сіи суть произведенія не инстинкта, а разсужденія.

Такихъ дорогъ, болѣе или менѣе правильныхъ, усматривающіяся на лунѣ чрезвычайное множество ихъ предполагаетъ общественность, — а общественность ведетъ за собою образованіе. И въ са-

момъ дѣлъ, для совершенія такихъ обширныхъ работъ, потребны неимовѣрныя силы; а чтобы многочисленный, не инспикшомъ побуждаемый, силы произвели правильную, къ одной цѣли клонящуюся работу, онъ должны быть управляемы. Управление возможно только при повиновеніи; а повиновеніе — при извѣстной только степени образования. Дикарь своею волею, воль другаго произвольно не пожертвуетъ. Онъ любитъ свободу. Повиновеніе и общественные обязанности для него несносны; посему, если онъ сближается съ другими дикарями, то дѣлаешь это единственно для своей безопасности: безопасность ближняго никогда не была предметомъ самолюбивыхъ его мечтаний, а еще и этого менѣе выгоды ближняго. Общественные удобности жизни для понятій его во- все не существующіе.

Слѣды общаемости луны живыми существами, судя по сказаннымъ просекамъ, просшираются отъ 50° съверной до 37° , а можетъ быть и до 47° южной ея широты. И Авшоръ нашъ такъ увѣренъ въ существованіи жителей на лунѣ, что онъ надѣется даже когданибудь увидѣть ихъ самихъ; конечно не по одинакѣ, но когда они въ большомъ числѣ проходашъ по лѣснымъ своимъ

просъкамъ. Ему казакось даже, чио онъ замѣтилъ уже одинъ разъ нѣчто подобное движенью двухъ каравановъ, шедшихъ по одной дорогѣ въ противоположномъ направлениі.

Доказательствомъ обитаемости луны служитъ еще обширное, на городъ похожее зданіе, близъ экватора, или точнѣе подъ 8° восточной долготы, и 6° съверной широты луны, находящееся, и проспирающееся въ длину по крайней мѣрѣ на 5 географическихъ миль (*).

Чрезвычайная правильность и огромная величина его свидѣтельствующъ, что это зданіе есть твореніе искусства, а не природы. Въ послѣднемъ случаѣ оно могло бы быть только кристалломъ. Но какъ понять существование кристаллизованного ископаемаго на лунѣ въ 35 верстъ длиною шогда, какъ на землѣ кристаллы въ 5 фунтовъ суть уже чрезвычайная рѣдкость (**)?

(*) См. фиг. 2.

(**) Исполинская огромность зданія никакъ не должна удивлять насъ, ниже пропорѣчишь сейму заключенію; ибо всѣ шла на лунѣ, будучи въ $5\frac{1}{2}$ разъ легче, нежели на землѣ, гораздо меньшихъ требующъ, для перенесенія своего, усицій. Н.

Есть однако жъ и на землѣ проспирающія на большое пространство, предста- вляющія подобіе городовъ, изъ множества небольшихъ холмовъ состоящія жилища наскомыхъ, ими же самими устроенные. Кто не слыхалъ о бывшихъ муравьяхъ Африканскихъ (*) и ихъ образѣ жизни?

Но въ произведеніяхъ сихъ послѣднихъ не видно ни такой правильности, ни такой сообразности цѣлаго съ предложенію цѣлію, каковая замѣчаєтся въ упомянутомъ зданіи: ибо оно, подобно Египет-

(*) Муравьи сіи, иначе *термитами* называемые (*termes fatalis L.*), водятся между поворотными кругами: въ обѣихъ Индіяхъ, въ юго-западной Африкѣ и новой Голландіи, въ особенности же въ Османской-Индіи и Гвинеѣ. Насѣкомыя сіи живутъ въ большихъ общесватахъ и спрояшь себѣ изъ глины, илу и проч. коническая, со многими отверстіями, внутри высокими сводами снабженныя жилища, которыя иногда бывають отъ 10 до 12 фунтовъ вышиною, и спояшь въ шакомъ множествѣ вмѣстѣ, что издали представляются деревнею. Жилища сіи, по сравнишельной величинѣ шла наскомаго съ величиною тѣла человѣческаго (термиты не болѣе нашихъ обыкновенныхъ муравьевъ), гораздо превышающъ своюю огромностью наши Египетскія пирамиды. Др.

скимъ пирамидамъ ; заложено по странамъ свѣта, и учреждено такъ, что главное среднее прощеніе онаго въ точности соотвѣтствує направлению огнь юга къ сѣверу, а побочные приданы составляють съ нимъ углы въ 45, а между собою въ 90 градусовъ. Слѣдовательно цѣлое расположено такъ, чтобы доспавить жителямъ наилучшую защиту, огнь пасадныхъ вѣпровъ, которые, въ слѣдствіе извѣстнаго обращенія луны около оси, дуютъ шамъ огнь югозапада, и холодомъ своимъ болѣе всѣхъ другихъ должны быти непріятны.

Зданіе сie, сколько по состоянію окружающихъ его предметовъ судить можно, находящіеся въ самой плодоносной части луны. Но поелику вершины сказанныхъ прощеній имѣють почти точно такой же шемный цвѣтъ, какъ и окончательная страна, то надобно заключить, что онъ состоящъ изъ такого же, какъ сiя послѣдня, вещества, и покрыты расщепленіями. Изъ сего слѣдуетъ, что все сie спроеніе, если оно (какъ иначе думать не можно) обитаємо, состоитъ изъ сводовъ, землею осыпанныхъ, и расщепленіями обсаженныхъ, внутри взаимно сообщающихся и опровергшихъ, какъ кажется, съ вос точной и юго-восточной

сторонъ. Чрезвычайно холодная зима и слишкомъ жаркое лѣто луны подтверждаютъ также, что жители ея должны по необходимости весной родь жизни нашихъ прогодицовъ (обитателей подземелій). И такъ Селенины (*) суть образованные обитатели пещеръ (**).

И—65.

(*) Т. е. жители луны.

(**) Далѣ Грюнгюйзенъ распространяется въ догадкахъ о образованности обитателей луны; но мы остановимся на однихъ, болѣе или менѣе вѣроятныхъ предположеніяхъ его о признакахъ обитаемости сей спущницы земли, допуская вѣроятность таинствъ предположеній, сколько она можетъ быть основана на физическихъ наблюденіяхъ. Впрочемъ предоспаривъ ученымъ опредѣлишь доскональство, пользу и нужду подобныхъ трудовъ пытливости человѣческаго ума.

Изд.